



Digitized by the Internet Archive in 2017 with funding from Getty Research Institute



## Die Kunst

# Bücher zu binden,

Futterale zu machen und Land= karten 26. aufzuziehen,

für

Buchbinder und Freunde dieser Runft,

Bucher aller Urt selbst binden, folche farben, marmoviren, sprengen, vergolden und lacti= ren wollen,

#### nebft einem Unhange:

Beichnungen, Tabellen, Kupfer, Landkarten zc. auf Papier oder Leinwand zu ziehen; ferner allerhand runde, ovale und edige Gegenstände sowohl mit Untersat und Deckel, als auch mit Schrauben; ingleichen Futterale, vorzüglich über Bücher, allerlie Käftchen u. dgl. geschmackvoll aus Pappe zu versertigen, zu vergolden und zu lacktren,

on

Chriftian Friedrich Gottlieb Chon, Berfaffer der Ladirbunft, der Golzbeigebunft, der Papierfarberei und anderer gemeinnüßiger Schriften.

Erster Theil, welcher die Buchbindefunst enthält. (NB. im zweiten Theil wird die Papierfarberei geliefert.)

Dritte, ftark vermehrte und verbefferte Auflage.

Ilmenau, 1832. Druck und Berlag von Bernhard Friedrich Boigt.

### 

# 

The control of the second

Americanist assume the characteristics

#### and the control of the state of

#### the fine of the good the little to the tradition

Andrewall to the first of the state of the state of

#### with the state of the state of

The state of the s

in the state of the state of the said

#### The state of the s

Aller in the Line of the area

# and the rest of the party stripe eine River in a marity is constituted in a second that the stripe eine River in a second that a second the stripe eine stripe is a second to second the second that is a second to second the second that is a second to second the second to second the second that is a second that is a second to second the second that is a second to second the second that is a second to second the second that is a second that is a second to second the second that is a second that is a second to second the second that is a second that i

Wind had a minimum a war more with a life took

જુદા કું તે, જુદાવ કુંગાં કે આવેલા કુંગા કુંદા

binde, und, weiche im bengen Inde zo Light in ben der bei geschieben der Mongenfreiche Anglein und der Mongen beschreiben und genntlich Gelerun, die Savosandung Arejn und Biodera feligd einentlichen Durch bereiger der biefe kleine, Od Sinn frei e. Suntief kleine, Od Sinn frei e. Suntiefe kleine, Od Sinn frei e. Suntief hie verlief

Seit mehreren Sahren finden fich, in ben Sanben verschiedener Freunde, Ubschriften von einer Ubband= lung über die Runft: Bucher aller Urt, wiefern folde jest gebrauchlich find, einzubinden, welche ich in fruberer Beit von einem erfahrenen Buchbinder erlernt hatte, und welche mir, in ben mancherlei Berhaltniffen meines Lebens, viele Dienfte geleiftet, manchen Rebengewinn gebracht, betrachtliche Musgaben erfpart und, vor Mdem, die Beit febr anges nehm verfurzt hat. Sest werd' ich auch von Uns bern, welche fich in muffigen Stunden gu beschäftis gen, und ihre Bucher felbft einzubinden munschen, wiederholt erfucht, Diefe Abhandlung bem Drude ju übergeben und ich nehme um fo weniger Unftand, als mir teine neuere Schrift bekannt ift, welche voll= ftanbige Belehrung uber bie Runft, Bucher gu bins ben, gibt, benn bie fogenannte Englische Buch bindekunst, welche im vorigen Jahre zu Leipzig in der Baumgartnerschen Buchhandlung erschienen ift, wird wohl keinen Anfanger befriedigen und grundlich belehren, die gewöhnlichsten Arten von Buchern selbst einzubinden. Noch weniger durfte biese kleine, 99 Seiten starke, Schrift, die Kritik aushalten, welche ohne viele Mühe eine Menge Unzrichtigkeiten auffinden läßt.

Much bie altern Schriften, welche über bie Buch= bindekunft berausgekommen find, entsprechen nicht mehr bem Geifte ber jegigen Beit, benn bie Mobe hat viele Urten von fonft gebrauchlichen Ginbanden abgeschafft, und bafur neue, mehr guf außere Schonbeit hinwirkenbe, Geftalten eingeführt. Bon biefen altern Schriften erwähne ich nur: ben anweisenben und accuraten Buchbinber, welchen Chr. Ernft Prebiger zu Unfpach, im Sahre 1741 herausgab; benn die von Beibler fruber bearbeitete fogenannte Buchbinder : Philosophie hat gar wenigen Werth. Aber auch jener mangelt bie flare und beutliche Darftellung, bie fuftematifche Dronung, Die gefällige und gewandte Sprache; überall fehlt Ginheit, Tenbeng und bunbige Rurge; überall berricht Bermir= rung und bas Bange befteht aus einer Menge arm= licher Nothbehelfe, aus vielen, wenig fagenben Borten, bie weber überzeugen, noch beutliche Begriffe über bie mancherlei Gegenftande geben.

babe, fo viel wie moglich, Alles, aber in größter

Da ich Alles, was hier vorkommt, selbst geprüft und angewendet habe; so wird auch Jeder, welcher sich in Nebenstunden mit dem Büchereinbinden beschäftigen will, und Alles so genau, wie beschrieben ist, beobachtet, gewiß im Stande senn, ohne weitere Anleitung zum Zwecke zu gelangen. Sollte aber ein oder der andere Gegenstand für Manchen noch dunkel seyn, besonders wo es auf mechanische Handzriffe ankommt, wie dieses bei Schriften, welche sinnliche Gegenstände beschreiben, nicht wohl anders seyn kann: so läßt sich bei jedem Meister dieser Kunst leicht so viel absehen, als zur klaren Erkenntnis der Sache nothwendig ist.

Die Kunft, Bucher aller Urt einzubinden, gewährt mancherlei Bortheile. Oft tritt der Fall ein,
daß man schnell ein Buch zu benutzen wunscht und
fogleich keinen Buchbinder in der Nahe hat; und in
allen Ständen gibt es Personen, welche ihre Hefte,
Tagebucher, Acten u. s. w., die nicht Jedermann zu
Gesichte bekommen soll, gebunden zu haben wunschen; auch dient eine Beschäftigung, womit körperliche Bewegung verbunden ist, dem sitzenden Gelehrten oder Geschäftsmanne, vorzüglich zur wahren Erholung und Zerstreuung, und wenig andere Kunste
und Handthierungen haben mehr Interesse und sind
besser geeignet, die mussigen Stunden angenehm

auszufüllen, als die Runft, Bucher einzubinden, in Pappe zu arbeiten, ober zu brechfeln, und in Holz zu arbeiten. Die ältere Zeit führt eine Menge Beispiele an, daß Gelehrte auch meistens felbst ihre Bucher eingebunden haben. Bergl.: Teutsches Real=, Ma=nufacturen= und Handwerks-Lexicon, von D. Gg. Zinte. Leipzig 1745. Seite 323.

Aber wenn gleich diese Kunst bloß mechanisch scheint, so erfordert sie doch Kenntnisse und gewisse Regeln und Handgriffe, welche um so sicherer zum Zwecke führen, je mehr sie aus Gründen beruhen. Diesen Zweck habe ich bei gegenwärtiger Unweisung vorzüglich in dem Gesichte zu behalten gesucht, um bei vielen Meistern und Liebhabern dieser Kunst eis nen bessern Geschmack zu bilden und richtigere Kenntznisse zu verbreiten, denn die meisten sind nicht im Stande, die Gute der ersorderlichen Materialien zu beurtheilen, und doch hängt so viel von deren Beschaffenheit und Gute ab.

Endlich habe ich das mancherlei Werkzeug, welsches zu bem Binden der Bucher nothig ift, nicht durch Zeichnungen zu erläutern gesucht, theils um diese Schrift nicht theuer zu machen, theils weil diese Instrumente bei jedem Buchbinder von Prosession absgesehen und fast überall auf Berlangen erhalten werden konnen. Aus demselben Grunde habe ich bei den Marmorschnitten, Lederbeizen und andern Gegenständen nicht mehrere Aussuhrungsarten beisgesügt, weil jeder benkende Kopf gar leicht im

Stande fenn wird, fich felbst weiter fortzuhelfen, und mit Sulfe einer lebhaften Phantasie Ubandes rungen nach Willkuhr zu schaffen.

Schwarza, bei Meiningen, im Junius 1820.

Der Berfaffer.

# Borre be

#### zur zweiten Auflage.

Seitbem die erste Auflage dieser Schrift erschienen ist, hat der Verfasser unausgesett Gelegenheit geshabt, sich in der Kunst: Bucher zu binden, zu üben und zu vervollkommnen. Hierzu kommt noch, daß der Verfasser seit mehreren Jahren die Schriftstellerei zu seinem Hauptgeschäfte gemacht, sich vorzüglich der Ausarbeitung technischer Schriften unterzogen und nebenbei das Studium der Chemie, deren Unwendung auf die Gegenstände des praktischen Lebens von so großem Einflusse ist, mit vorzüglichem Eiser betrieben hat; nicht zu gedenken, daß alles, was im Gebiete der Literatur über diesen Zweig der Lechnologie erschienen, mit Nachdenken gelesen, mit Sorgsfalt geprüft und was sich als praktisch bewährt gessunden, auch benutt worden ist. Hieraus läßt sich

leicht entnehmen, daß die jesige Auflage wefentliche Borzüge vor der erstern besitzt; aber sie ist nicht alzlein in allen ihren Abtheilungen wesentlich verbessert und sast ganz umgearbeitet, sondern auch ansehnlich vermehrt worden. Wäre es möglich gewesen, ohne den Preis dieser Schrift merklich zu erhöhen und ihr dadurch den großen Bortheil der Bohlseilheit zu entziehen, so würden zu besserer Belehrung jest auch Rupser beigesügt worden seyn; aber leider! wollte sich dies mit den Wünschen des Berfassers und Berlegers nicht vereinigen lassen. Dagegen haben wir uns bemüht, so deutlich als möglich zu seyn und gewiß wird eine klare Borstellung nicht entgezhen, wenn dem geneigten Leser die gehörige Uchtzfamkeit nicht sehlt.

Es lag anfänglich im Plane, biefer Schrift auch bie Runft:

Alle Arten bunter Papiere, bie ein Buchbinder und Papparbeiter bei feinen Geschäften nothig hat, mit wenigen Roften zu verfertigen,

als eine nügliche Zugabe anhangsweise einzuverleisben; allein während der Ausarbeitung fanden sich so viele Materialien vor, und der Gegenstand dehnte sich so reichhaltig aus, daß man diesen Vorsatz wiesber aufgeben mußte, sollte ein schielliches Verhältnist beibehalten und die vorgesteckten Grenzen nicht allzusehr überschritten werden. Es erscheint daher nunzmehr mit dieser Schrift gleichzeitig auch der Fastrifant bunter Papiere, oder die vollständige

Unweisung, mit wenigen Kosten alle bekannte Urten bunter Papiere, namentlich ordinare einfarbige,
ertraordinare einfarbige, Satinet = oder Utlaspapiere,
Maroquin= und Saffianpapiere, Kattunpapiere, marmorirte, gesprenkelte und porphyrartige Papiere,
Gold= und Silberpapiere u. f. zu fabriciren, und
man hofft, daß das interessirte Publikum durch diese
Trennung nur gewonnen haben durfte, indem ber
Berfasser dadurch mehr Freiheit und Spielraum gewonnen hat und in einen solchen Stand versetzt
worden ist, dieser selbstständigen Schrift die möglichste
Brauchbarkeit und Vollständigkeit zu verschaffen, wels
ches der Fall nicht gewesen ware, wenn der mangelnde Naum zu sehr beengt hatte.

Wir wunschen also, ben Buchbinder als ben ersten und ben Fabrifanten bunter Papiere als ben zweiten Theil betrachtet zu sehen und hoffen, daß beibe in Vereinigung dasjenige leisten, was der Versfasser aus reger Liebe für die Verbreitung richtiger technischer Kenntnisse aufrichtig beabsichtigte.

Schwarza, bei Meiningen, im Julius 1826.

Der Berfaffer.

and any see following speed and

## Borrebe zur dritten Auflage.

answered with verificer Lover als "course dies

F. 5.

white it with the

In ber gegenwartigen Beit, wo bie technischen Runfte und Gewerbe, burch bie eifrigften Bemubungen fachkundiger Schriftsteller, mit Riefenschritten ei= ner größern Bollkommenheit entgegen geben, ift auch bie beutsche Buchbindefunft nicht gurudgeblieben, und fie liefert gegenwartig Produtte, die fich mit benen bes Mustandes in jeder Sinficht meffen tonnen. Die Arbeiten, welche jest in Altona mit Sams burg, in Berlin, Erlangen, Frankfurt a. M., Gotha, Gottingen, Leipzig, Wolfenbuttel, Burgburg, Bien u. a. beutschen Stabten in biefem Sache gefertiget werben, verbinden nicht allein große außere Schonheit mit innerer Dauerhaftigfeit, fondern zeichnen fich auch gegen bas Musland burch bedeutende Bohlfeilheit aus, bag es baber nur feltfame Raprice ift, fich bieferhalb nach London ober Paris zu wenden, mahrend die beutschen Runft= werke Diefer Urt in mancherlei Betracht offenbar ben Vorzug verdienen. Fast ganz allein burch beutsche Buchbinder ift die gegenwättige Buchbinderei in Eng= land auf eine fo bobe Stufe von Bolltommenheit gefliegen, und deutsche Buchbinder find es, bie jest in London diefe Runft am vollkommenften ausüben, und junge Englander ju gefchickten Buchbindern

wieber ausbilben. Much in Erfindungen mancherlei Urt gebuhret ben beutschen Buchbinbern in ihrem Rache großes Lob. Bor einigen Sahren erfand ber Buchbinder Beibemann zu Bolfenbuttel die Runft. bem Leber eine fcone marmorartige Schattirung gu geben, und bas Pergament fo zu behandeln, bag es bem Karbenspiele und Glange ber Perlmutter faft gleich fommt; und jest werben in Deutschland faft allgemein ichattirte und marmorirte Pappbanbe fo icon mit Papier überzogen und glanzvoll bearbeitet. bag man fie, ohne nabere Unterfuchung, fur ganz achte Leberbande halt. Dem Berfaffer Diefer Schrift und vieler anderer technologischer Schriften, Die fast alle zweite und britte Muflagen erlebt haben, find biefe und andere neuere Erfindungen bekannt gemors ben, und hat davon, fo weif folde nusbar und por= theilhaft find, Unwendung gemacht; aber auch meh= rere übergangen, die bem mahren 3mede nicht ents fprechen, wohin unter andern bie Runft gebort. Bucher ohne Mabel und Faben einzubinden, weil folche in Unsehung ber Dauerhaftigkeit ben ge= wohnlichen Banben weit nachsteben. Es hat ber Berfaffer baber von ben auslandischen Schriften, bie feit bem Sahre 1826 über bie Buchbindefunft erichienen find, namentlich von Manuel du Relier dans toutes ses parties etc. par L. Seb. le Normand. Paris 1827, 16. u. a. m. gwar Gebrauch gemacht, aber baraus nur basjenige benugt, welches foliben Bortheil gewährt.

Endlich bemerkt der Berfaffer noch, bag auch ber Unhang, welcher bie Rebenarbeiten bes Buch:

binders begreift, ansehnlich verbessert und erweitert worden ist, und derselbe mithin alles gethan hat, diese neue Ausgabe den angehenden Buchbindern so nutbar wie möglich zu machen. Bu gleicher Zeit erscheint eine neue Auslage des Fabrikanten bunter Papiere, als zweiter Theil der Buchbindekunst, und der Verfasser hat ebenfalls keine Muhe und keinen Fleiß gespart, auch dieses gemeinnutzige Buch nach allen seinen Kraften zu verbessern.

Schwarza bei Meiningen, im Mai 1832.

mig generalen Sone pinioningen ber Berfaffer.

Aronapi and I american in the control of the contro

end (vind) equies in modellus, and diversitive interpretations.

Les groups of the formula in the first of the control of the

And the second of the second o

இயும் இதி ஆண்ணிற்றி இடியின் சிரிய சிரியியின் முது திறிய இருக்கும் கூடியியிருந்துக்கும்

41.9	
genohntes Mapitel. Die Beigienung ber	1 00
100	30
erning maritel. Perarbeitung bes Papp.	115
meis, delfin thebeing, Pergetzung und Ladis	10
716	177
charte the tite of den Concernant	n 500
and successful the day I we think all the	30
ten	3)
obschniel Manitel. Dom vermantegabe 2-3	, Ci,
इंडिए हे निर्माहरू के स्थापन के किया प्रतिकार के किया प्रतिकार के किया में	do 10
syange had bee dand a red where dangs	pite
Erftes Rapitel. Bon dem nothigen Bertzeuge:"	
welches ein Buchbinder haben muß	1
3 meites Rapitel. Afphabetifches Bergeichniß ber-	1
jenigen Materialien, welche ein Buchbinder jum	,
Binden und Verzieren der Bucher nothig bat .	31
Drittes Kapitel. Bereitung der erforderlichen Bindemittel	
211116 Mupitell October of Colors	1.1.0
Bindemittele. The fact of the control of the control of	184
Biertes Rapitel. Die Borrichtung, welche in Bu-	112
bereitung ber Pappen, in Berfertigung bes farfen	
papiers, in dem Reiben und Bubereiten ber Farben	25
und Unfertigung ber Beigen und Firniffe beftebt	ne
Runftes Rapitel. Dom Bucherbinden im Allge-	
meinen, und mas ein Buchbinder Dabei überhaupt	
meinen, und mas ein Buchbinder dabei überhaupt	1100
zu besorgen hat	
	1100
zu besorgen hat	140
zu besorgen hat	1100
zu besorgen hat	140 145
zu besorgen hat . Sechstes Kapitel. Das Planiren der rohen Bü- cher . Siebentes Kapitel. Das Schlagen aus dem Falze	140
zu besorgen hat . Sechstes Kapitel. Das Planiren der rohen Bü- cher . Siebentes Kapitel. Das Schlagen aus dem Falze	140 145
zu besorgen hat	140 145 153
zu besorgen hat	140 145
zu besorgen hat	140 145 153
zu besorgen hat	140 145 153 157 161
zu besorgen hat	140 145 153 157 161 165
zu besorgen hat	140 145 153 157 161 165 170
zu besorgen hat	140 145 153 157 161 165
zu besorgen hat	140 145 153 157 161 165 170

								(	Seite
Wi	erzet	ntes	Ra.	pitel.	Die	Verzi	erung	Der	
	dnitt								206
Sin	ifzeb	ntes	Rap	itel.	Berar	beituna	Des I	lann=	
					Vergi				
	na '	4011	4,0.	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	~0.9	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		cucti-	245
		A	· Oan	ital	Von d	on Gan	huan.		C-EU
981	yfey	111100	or a h	44	Sour r	en cor	Annu =	uno	004
~9	athan	vanve		24.7	Vom	Manag	• •		284
910	bseh	ntes	Rap	itei.	Zom	werga	mento	ande.	286
					Von				
					anzen v				
ot	er Er	iglisch	en Bo	inden!	insbesoi	ndere.	(in mi	7.	293
1			1	141.8	11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	17 10 0	112	2016	/
	-415 B	Titally!			सर्व स्वा <u>र</u> स				
					things.				
10	2.7 75	to at a	Marie .	y all the	n	oni a	/ 1	pro-efficie	- 6.
200	e de la	BAR & BI	a r	ı ŋ	a	a g.	- 15	10111	piley
Said	A HINA	011	allelle	n @u	pfer, Lo	nheart	049 49	C 44	1 - 1/2
					ل برول و				
					Busan				
Le	inwan	d zu	ziehen	W. 13 . 4.	freg . erg	1. 1. 8 .	9 1000	110	344
Werf	ertigu	ng r	under	nud o	oaler G	efaße t	nit D	ecfel .	U
un	d Uni	tersatz	, fo n	ie mit	Schrau	iben :.	0 100	5 .	349
Werf	ertigu	ng be	r Gutt	erale p	orzügli	ch über	Buche	ri wis	373
011	, 11-				,	. 10	1 5 6	5000 1	112
200	-1 6 Ya	Alter Uga	93.6	क्षणपुर दक्षी है।	reng-				
10 0 E	VI am	19 4 .1 1/2	247 0	. / *	1 . Ass des	01 7 7 7	4 1 2 2	9 4 4 5	de
Rad R	*	Suc	1	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<u> </u>		c) 5 . 4	10031	1 100
da a-	31(2)3,	C\$ 88 95 1	- h. 25,333	7			- 631	15 2 0 3	1 50
1771		1,+			0% - 600			2917	9 .
THE	打造行政				e mod				
1111	,				847				
YATT	. 119	ming.	tilly H	1. akir	of air m	1 1	0 20 4 10	1311	0 10
E07 8"					17 64 7				
6 3	111/7	16.31	d ma	1800 00	4 130	3 . 3 . 22	17 15 是	21115	77 5
4 10					101				

#### Erftes Rapitel.

Bon dem Werkzeuge, welches ein Buchbinder haben muß.

Da biese Schrift nicht für ausgelernte und ausgezbildete Buchbinder, sondern für Ansänger in der Aunst Bücher zu binden bestimmt ist; so halten wir sür nothwendig, zuerst diesenigen Werkzeuge und Instrumente anzugeben, welche zur Erlernung und Ausübung dieser Kunst ersorderlich sind. Leider! lassen sich aber die meisten Geräthschaften dieser Art, ohne sinnliche Darstellung nicht wohl so beschreiben, daß ein Nichtkenner dadurch eine vollkommene und klare Vorstellung erhält; denn eine Heftlade, ein Beschneidzeug, ein Sattel u. f. sind aus verzschiedenen Stücken, die eine gewisse schwer zu beschreibende Gestalt haben, zusammengesest, und doch sind aus namhaften Gründen, welche die Vorrede enthält, Zeichnungen absichtlich unterlassen worden. Dagegen haben wir uns bemüht im Vortrage so deutlich und faßlich wie möglich zu sen, und wir hossen, diese Absicht auch erreicht zu haben.

Die Instrumente und Werkzeuge, welche ein Buchbinder braucht, lassen sich auf zweierlei Urt ordnen: einmal nach dem Alphabete und zweistens nach den verschiedenen Geschäften, wobei sie in Unwendung kommen. Bir haben — aus Grunsben, die sich leicht einsehen lassen — der zweiten Methode vor der erstern den Borzug gegeben. Uebrisgens kommt nicht die Menge der Instrumente, sons dern die Gute und Brauchbarkeit derselben in Bestrachtung, weil sich nur mit gutem und accuratem

Schauplas 2, Bd. 3, Aufl.

Werkzeuge leicht, bequem, richtig und punktlich arbeiten laft.

Bas ein Buchbinder, ber etwas Borgugliches in feinem Fache leiften will, an Berkzeug haben

muß, befteht in Folgendem.

1) Eine Arbeits : und Berkftube ift zum Betriebe ber Buchbindekunft das erste und vorzüg-lichste Stud, und je mehr folche die erforderlichen Eigenschaften besitt, um so leichter, bequemer und ficherer wird fich ber 3med erreichen laffen. Gine schickliche Arbeitsstube muß nicht allein boch und geraumig fenn, fondern auch große lichte Fenster und eine trodene warme Lage haben, ohne babei ber Sonne zu fehr ausgesetzt zu seyn, gegen die man fich allenfalls burch Gardinen zu fchuten hat. Langs ben Fenftern ftebe ber Urbeitstifch, ber bie gange Fronte einnehmen fann, aus hartem guten Solze gearbeitet, binlanglich breit fenn und mit einem fe= ften Geftelle, worin fich mehrere Schiebekaften befinden, verfehen feyn muß. Sind lettere flach und ift folglich unterhalb noch Raum vorhanden, fo lagt fich im Gestelle, in einer kleinen Entfernung vom Fußboden, ein 3wischen bret anbringen, worauf man handpreffen, Pregbreter, Pappen u. a. Dinge legen fann. Un ber vorbern Band, zwifden ben Fenftern, finden die fleinen Bertzeuge und Inftrus mente, Die man haufig braucht, als: Uhlen, Mufbindholzchen, Muffchabebreter, Aufftedeifen, Musftoß= hobet, Befchneibeifen, Bohrer, Cafchireifen, Gimeif=1 quirl, Falzbein, Balgeifen, Farbepinfel, Feilen, Glatt-Hobelschluffel, Lineale, Meffer, Pappenreiber, Pinsel, Punktireifen, Raspel, Rudenholz, Sagen, Sattel, Scheren, Schnitzer, Schnittburfte, Sprengpinfel, Binfelmaß, Bange, Biehflingen, Birtel u. f. ihren Plat, und man bringt biefe Gachen auf verschiedene Beife

an, entweber zwifchen fleinen lebernen Riemen, ober auf Leiften mit Lochern und Musschnitten, ober an Mageln bangent. Muf jede Seite bes Arbeitstifches fommt, fo breit als berfelbe ift, ein fleiner Schrant mit Sachern, ben man verschließen fann, zu fteben, und in bemfelben wird alles aufbewahrt, mas theils felten gebraucht mird, theils mehr in Dbacht genommen werden muß, 3. B. Blattgolb. Blattfilber, Goldmeffer, Goldfiffen, Schriften, Stem-pel, Fileten, Rollen, Farben, Reibschalen, Farbs napfe, Bindfaben, 3wirn, Seft = und andere Da= beln, farbige und andere Papiere u. f. w. Bualeich laffen fich die Thuren und Seitenwande biefer Schranke jum Mufhangen folder Inftrumente benuben, Die feinen Plat an ber vorbern Geite ber Band gwifchen ben Kenftern finben. Endlich tann im Sintergrunde ber Arbeitsftube ein großer Schrant mit Rachern fteben, ber bie roben und fertigen Bucher, bas por= rathige Leber u. f. w. aufnimmt. Ift bie Arbeits: ftube boch genug, fo lagt fich leicht noch ein Stan= gengerufte anbringen, worauf man allerlei Ga= chen, als: geleimte Bucher, fleine Sandpreffen, Drege" breter, Pappen und bergl. legen fann. Diefes Stan= gengerufte barf aber nicht gerade uber bem Dfen befestiget werden, weil fonft bie Sige gu febr auf bie aufgelegten Begenftanbe wirten wurde.

2. Eine Planirmulbe zur Aufnahme bes bereiteten Leimwaffers, um bie Bogen barin burchzuziehen. Sie muß auf einem hohl ausgeschnitz tenen vierbeinigen Bode ftehen, und so. groß und geräumig fenn, bag: man bie Bogen mit Bequeme

lichkeit gang burchziehen fann.

3. Gin Leim fact ober Beutel von grober ftarker Leinwand, an einem eifernen ober beffer meffingenen Reife befestiget, woran sich ein Stiel zum Festhalten befindet. Er bient zum Durchseihen des

Leimwaffers, bamit in bemfelben alle Unreinlichkeis

ten und frembartigen Theile gurudbleiben.

4. Eine hinlängliche Partie Planirschnure, um darauf die geleimten Papiere zu trocknen. Man läßt sie am besten und dauerhastesten von Pserdehaaren und Hanf versertigen, weil diese weder abschmutzen, noch von der Feuchtigkeit leiden. Noch besser wurden die aus dem saserigen Baste der Koskonussen gesponnenen seyn, deren man sich in den Papiermanusakturen bedient. Auch Schnure von Esparto, einer Gattung Spartograß, versertiget, sind überaus dauerhaft und verdienen Unwendung.

5. Ein Leim= ober Aufhangefreuz zum Aufhangen und Ubnehmen der geleimten (planirten) Bogen. Es hat die Gestalt eines lateinischen T, muß von hartem Holze verfertigt seyn und flets fehr

reinlich gehalten werben.

6. Einige Leims ober Planirbreter, welche von gutem trockenen Tannenholze gemacht und mit eichenen ober buchenen Hirnleisten versehen seyn mußsen, um das Werfen zu verhindern. Ihre Lange beträgt sast 2 Fuß, ihre Breite sast 1½ Fuß und ihre Starke zwischen 1 und 1½ Joll. Das Bodens bret ist auf drei Seiten an seinem Nande mit übersstehenden Leisten eingefaßt, damit das ablausende Wasser nur nach einer Seite in die untergesetze Mulde abssießen kann.

7. Ein Schlagstein, welcher eben, glatt und hart seyn, auch so hoch liegen muß, um mit Bezquemlichkeit darauf schlagen zu können. Eine seste, starke, wohl abgeschliffene Marmorplatte eignet sich dazu am besten, welche man auf einen eichenen sesstschenden Klotz gut einpast oder auf ein mit Sand angefülltes Faß legt. Die rechte Höhe für einen Urbeiter von gewöhnlicher Größe beträgt 2½ Fuß und der Standort des Schlagsteines sen im untern

Theile bes Hauses, wo keine Erschutterung Nachstheile zu erzeugen im Stanbe ift. — Es gibt auch Buchbinber, welche zum Schlagen eine gut abgesschliffene eiserne Platte führen, solche gehörig einlassen und gut unterfuttern; allein jene von Stein sind biesen vorzuziehen.

- 8. Ein Schlaghammer von gutem Eisen, 6, 8, 10 bis 12 Pfund schwer, von eigenthümlicher Form, welcher unten, auf der Schlagseite, mit guztem gehärteten Stahle belegt, vollsommen rund, jedoch etwas gewölbt (abgerundet), an seiner Kante stumpf und auf der ganzen Fläche sauber abgeschlifz sen seyn muß, Der kurze, etwa 8 bis 10 Boll lange und 1½ Boll starke Stiel ist entweder ganz gerade oder, nach der Hand, etwas gekrümmt; entweder ganz rund oder ovalrund gearbeitet. Das Loch sur den Stiel muß sich, des Gleichgewichtes wegen, genau in der Mitte des Hammers besinden, damit man denselben mit größerer Leichtigkeit und Sicherheit führen kann.
- 9. Ein Einstedschwert, welches ein ganz bunnes Bretchen von 16 Boll Lange und 3 bis 4 Boll Breite ift und einen Sandgriff hat, womit man biejenigen Bogen, welche in einander gehören, nach ihrer Ordnung auf eine leichte Urt zusammenbringt.
- 10. Mehrere Falzbeine von Knochen, Elfensbein ober hartem Holze, 6 bis 8 Zoll lang, 1½ Zoll breit, auf beiben Seiten glatt, an ber Spige und an den Kanten stumpf und abgerundet, zum Falzen und zu andern Arbeiten ganz unentbehrlich. Man hat deren die ganz gerade, andere die etwas gebozgen sind.
- 11. Mehrere Preffen von verschiedener Urt und Große, mit angemessenn Schrauben zu ben verschiedenen Arbeiten, namlich:

a) Eine Stockpresse mit eiserner Spindel, vorzüglich zum Uhpressen großer Bucher und zu jeder Arbeit, welche ein starkes Gewicht ersordert. Sie ist einem Buchbinder, der viele Arbeit hat, sehr nüglich und macht eine Unzahl Handpressen entbehrslich, aber leider! ist sie auch kostspielig und für viele zu theuer, nicht zu gedenken, daß ihre Ausstellung ein geeignetes Lokal, insonderheit einen sosten Grund ersordert. Man sindet die Stockpresse verschieden gearbeitet; im Ganzen kommt sie den Pressen in Papiermühlen und Luchfabriken gleich, nur ist sie

verhaltnismäßig kleiner.

b) Mehrere Sandpreffen von verschiebener Große, bie man unter bem Namen: große, mitts lere und fleine Sandpressen beareift. Gie mus fen fammtlich von gutem, feften, barten und trodnen Solze fehlerfrei gearbeitet, die Balfen gehorig ftart und nach bem Wintel auf allen Geiten volltommen gleich, die Spindeln gang gerabe und binlanglich bid, bie Gewinde ber Spindeln und Schraubenmuttern gut und tief genug eingeschnitten, Die Locher in ben Balken, wodurch bie Spinbeln geben, fentrecht gebohrt fenn, bergestalt, daß fich Die Balken leicht und bennoch schlugmäßig öffnen, und wenn fie auf einander liegen, gut gufammen paffen. Gine fehr große und ftarte Sandpreffe Dienet gum Muspreffen des geleimten Papieres, beißt Daber Leim= ober Planirpreffe; Die Mittels preffen find furger und in ben Balten und Gpinbeln' von verschiedener Starte, nach Beschaffenheit ber Arbeiten, wozu man fie braucht; die fleinen Sandpreffen find zum Schnittfarben, Bergolben u. f. nothwendig. — Bon Leipzig bezieht man gute Bandpreffen; man fann fie fich aber eben fo gut und noch beffer felbft machen laffen, wenn bas Solz zuvor in fliegendem Baffer gut ausgelauget und

nachter wieder zweckmäßig ausgetrocknet oder in heisem Wasser ausgekocht oder durch Wasserdampse von seinem mucilaginösen Safte befreit und dann durch das Rauchern gegen die nachtheiligen Einwirkungen der abwechselnden Temperatur gesichert worden ist, — Proceduren, welche man in Bölkers Forstechenologie 2c., Beimar 1803. S. 159 bis 176, Walsthers Handbuch der Forstechnologie 2c., Gießen 1802. S. 220, Krünitz Encyklopädie, Bd. XXIV. S. 846, Burgsdorfs Geschichte vorzüglicher Holzarten 2c., Bd. II. S. 121, Gillys Handbuch der Landbaukunst 2c., Bd. II. S. 261, Thons Holzabeizekunst 2c., Sondershausen 1822. S. 147 bis 157 u. s. w., weitläuftig beschrieben sindet und woshin wir verweisen, da hier der Platz dazu mangelt.

c) Eine Klokpreffe, die bei bem Bergolben, befonders der Decken, nothwendig ift. Sie hat breite Balken, beren oberer Theil an beiden Seiten abgesichrägt, beren unterer aber gerade ift, und keine Schraubenmuttern, sondern das Gewinde für die

Spindeln ift in ben Balten eingeschnitten.

d) Eine Beschneidpresse, zum Einspannen ber Bücher, welche entweder mit dem deutschen, voer mit dem französischen Beschneidvobel beschnitten werden sollen. Die Beschneidpresse sur das deutsche Beschneid zeug muß gehörig lang und stark, auf allen Seiten gleich vierkantig, winkelrecht und liniengleich gearbeitet seyn und auf dem untern Balken (Bodenbalken) eine 1½ Boll hohe Leiste von hartem Holze haben, woran der Beschneidhobel anz gedrückt und auf zund abwärts gezogen werden kann, um den ihm vorgelegten Theil des Buches abzusschneiden. Ferner mussen bie Löcher im obern Preßbalken genau die Dimension der parallel und senksrecht stehenden Spindeln haben, damit kein Zwischenzaum und keine gegenseitige Abweichung der Balken

entsteben tann, auch burfen bie Schraubenmuttern um fein Saar breiter wie die Balfen fenn, bamit fie nicht vorfteben und bei bem Beschneiben bindern. Um ben obern Baifen wegen beffen Lange bequemer und ficherer aufheben zu konnen, wenn man Bucher einspannen und befchneiben will, nagelt man ein ftartes Leber als Sandhabe genau in beffen Mittels puntt fo auf, baß man bie Sand bazwischen brin= gen und baran gieben fann. Die Beschneidpreffe fur bas frangofische Beschneidzeng ift faft wie bie beutsche gearbeitet, nur bag auf bem untern Balten, ftatt einer Leifte, zwei Leiften fo angebracht find, baß eine Fuge entsteht, zwischen welcher ber Beschneibhobel geht, und barin, mabrend bes Befchneibens, festgehal= ten wird. Uebrigens fann man, um bie Balten, fo= wohl an der deutschen als auch frangofischen Beschneid= preffe gegenfeitig recht magerecht und winkelgleich zu er= halten, im obern Balken, zunachft ber Spinbeln, zwei vierkantige Stabe einsegen laffen, die burch ben untern Balten, wie am Sobel bie Scheiben, genau burchgeben, und eine ftets gerade Richtung bemir= Gine auf biefe Urt eingerichtete Beschneibpreffe findet fich in Greve Buchbindefunft zc., Zab. II. Rig. 46, abgebilbet. In Frankreich und England hat man bas Beschneidzeug haufig auch so eingerich= tet, daß die Preffe auf einem Gestelle, gleichsam wie auf einem Tifche, ruhet, und der Bobel in horizon= taler Lage vor fich ber = und hingeschoben wird. In F. C. Sofmanns Beitragen zur Bilbung glud= licher Sandwerker zc., Wien 1819, Seite 64 und 65, und in Normand, Manuel du Relieur etc., pag. 88, Pl. I. fig. 5, wird diefe Urt Beschneibzeug naber beschrieben und verfinnlichet.

12. Ein Pregbengel oder Schluffel ift jum Gebrauche der Pressen, wenn man durch biese ein größeres Gewicht (Drud) geben will, als durch

bie bloßen Sande möglich ist, nothwendig. Er bessteht aus einem 18 bis 24 Boll langen und 4 Boll breiten vierectigen Stucke hartem Holze, bessen beibe Enden zu zwei runden Handgriffen verjungt sind, und bessen vierectige Mitte, nach der Form und Breite der Schraubenmuttern, dis zur Halfte aussgeschnitten und mit einem Loche, zum Durchlassen der Spindeln, versehen ist.

- 13. Noch gehören zum Einpressen allerlei Breter von verschiedener Starke und Größe, für Folio, Quart, Octav und Duodez, aus hartem Holze, mit Ausnahme des Eichenholzes, liniengleich, winkelrecht, glatt und mit der größten Sorgfalt bearbeitet. Man hat theils Längenbreter, theils Querbreter nothwendig. Jene sind so zugeschnitten, daß beim Einpressen die Fasern des Holzes nach der Länge, bei die sen aber nach der Breite hinlausen. Länzgenbreter können überall, wo ein allgemeiner und kein örtlicher Druck stattsindet, in Unwendung komzmen; Querbreter braucht man, wo das Gewicht unmittelbar wirkt. In besondern Fällen lassen sich Längenbreter zum Zwischenlegen beim Einpressen mehrerer Bücher, zum Beschneiden u. s.; Querbreter zum Abpressen, Ansehen u. s., damit ein heftiger Druck der Presse den leberstand nicht absprengt, anzwenden. Für die verschiedenen Arbeiten hat man folgende besondere Breter nothwendig:
- a) Leim= ober Planirbreter. Bgl. Rr. 6. bieses Rapitels.
- b) Pregbreter zum Einpressen nach bem Fal-
- c) Beschneibbreter, zwischen welche man ben Gegenstand, ber beschnitten werden soll, einpreßt. Das untere Bret, worauf die Schneibe des Hobels trifft, und welches von weichem Solze und ein Lans

genbret seyn muß, heißt bas Unterlegebret; bas obere, welches bem hobel anweiset, wie viel wegges schnitten werden soll, das Borlegebret. Beide, das Unters und Borlegebret, bienen zum Beschneis ben der obern und untern Seite; zum vordern Schnitte gebraucht man sogenannte Beschneides spalten von 3 bis 4 Boll Breite, ½ Boll Starke, und verschiedener Lange, die sich nach dem zu bes

fchneibenden Format richten.

d) Schnürbreter zum Schnüren ber Bunde bei starken Lederbanden, damit die Schnüre desto besser in die Augen fallen. Sie bestehen aus hinztänglich langen und starken buchenen Bretern, deren Kanten, nach dem Falze des Buches zu, abgeschärft sind. Unweit der abgeschärften Kante sind in gerazder Linie und in der ganzen Länge herunter, in der Entsernung von halben Zollen, Löcher, so groß wie ein starker Pfeisenstiel, in schräger dem Rücken entzgegengesetzer Nichtung, gebohrt, in welche Nägel von hartem sesten Holze dergestalt eingeschlagen sind, daß sie auf der auswendigen Seite 1 Zoll hoch herzausstehen, auf der inwendigen Seite aber mit dem Brete eine glatte ebene Kläche bilden.

14. Eine Heftlade nebst Hefthaken und Heftstiften. Erstere besteht aus einem 3 Elle breiten, 2 Ellen langen und 1 bis 1½ oder 2 Boll starken Brete von Eichenholz, welches auf vier niesdrigen Füßen oder auf zwei unter seiner Breite hins gehenden etwa 2 Boll hohen Leisten ruht, um unsterhalb einen hohlen Raum zu bilden. Auf jeder vordern Ede des Bretes besindet sich eine senkrecht stehende Spindel mit einer Schraubenmutter, auf welcher eine Zwinge (eine mit zwei Löchern surchzgange der Hefthaken, ausgeschnittene Leiste) liegt, welche mittelst der beiden Schraubenmuttern, zur Unstelche mittelst der beiden Schraubenmuttern, zur Uns

giehung ber Seftschnure ober Riemen, auf = ober abwarts geschraubt werben fann, Zwischen ben beis ben Spindeln ift bas heftlabenbret vorn in der Breite von 2 Boll beinahe ganz ausgeschnitten, welschen Raum eine vorn herunter etwas abgeschärfte Leifte fullet, beren eines Enbe, wie bei einem Charniere, in einem eisernen Bapfen lauft und beren ans beres Ende auf ahnliche Weise mittelst eines losen holzernen Stiftes nach Belieben geoffnet ober verschloffen werden fann, um die mit der 3winge fente recht laufenden an ben Befthaten befestigten Schnure ober Riemen einzuklemmen und unter bem Brete burch eiferne Seftstifte festzuhalten. - Dft befindet fich an ber hintern Geite unten am Boben ein Rafts chen zur Aufbewahrung bes heftzwirnes, bes Bachs fes, der Nadeln, heftschnure, heftstifte u. f., um alles, mas bei bem Beften nothwendig ift, gufam= men zu haben. — Eine Abbildung ber Beftlabe findet fich in Krunin Encyflopadie zc., Bb. XXII. Sig. 1296; in Poppe's technolog. Leriton zc., 26. I. Lab. 6. Fig. 2; in Normand, Manuel du Re-lieur etc. Pl. I. fig. 2. u. f., besser sieht man solche in jeder Werkstube eines gut eingerichteten Buchbin= bers. — Die Sefthaken, ein nothwendiges Bubehor ber heftlade, find lange eiferne Stifte, bezren oberes rundes Theil ein Gewinde hat, beren Mitte, fo weit folche in ber Rige ber Zwinge ftedt, vieredig geschmiebet ift, und beren unteres Ende fpigig und in einen Saten getrummt auslauft, wors an bie Beftichnure befestiget werben. Bum Muf= ober Abschrauben find Die Befthaten mit Flugelmut= tern, am besten von Messing, versehen, welche, zu Schonung der Zwinge, auf runden Eisenblechen gesehen. — Die Heftifte, welche von Eisen oder Messing seyn können, dienen dazu, die Heftschnure oder Riemen am untern Theile des Bretes festzuhals

ten. Sie find am vorbern Ende etwas fpigig und

am hintern breiter und platt.

15. Mehrere Heftnabeln von verschiebener Stärke und 3 bis 5 Boll Länge mit langen weiten Ohren. Sie mussen ganz gerade, wenig biegsam, elastisch, rostfrei und dunn zugeschliffen seyn. Zum Heften großer und schwerer Comtoir: und Contobuscher bedient man sich der geraden dreischneidigen Packnadeln. Außer dem Heften gebraucht der Buchbinder die Heftnadeln auch zum Aussechen, um mit Hilfe des Bindsadens runde Rücken so lange zu ebnen, die der vordere Schnitt geschehen ist. — Orzdinäre Nähnadeln, wenn sie auch stark sind, kann der Buchbinder zum Hesten, wegen Abgang der Länge nicht wohl gebrauchen; aber zum Bestechen des Kappitals sind ihm feine Nähnadeln nothwendig.

16. Ein Beschneidzeug, von bessen Gute bie Schönheit bes Schnittes, ein Hauptstud ber Bierbe eines gebundenen Buches, wesentlich abhängt. Man hat eine doppelte Urt von Beschneidzeug: das beutsche ober runde und bas französische ober

Bungenbeschneidzeug.

a) Der deutsche Beschneibhobel besteht auß einer zirkelrunden Scheibe von gutem Stahle, welche auf beiden Seiten vollkommen horizontal gears beitet, im Mittelpunkte mit einem viereckigen Loche, an der Kante mit einer auf der untern Seite kurz beigeschliffenen gleich harten Schneide versehen und dergestalt einem sleißig gearbeiteten Gestelle eingepaßt ist, daß mit dem Ganzen auf einer dazu eingerichtezten Beschneid presse (vergl. Nr. 11. sub d.) ein ganz genauer recht winkeliger Schnitt vorgenommen werden kann. Es ist dabei eine Hauptsache, daß das Schneideisen vollkommen horizontal und mit seiner Fläche gegen den andern Balken parallel so tief oder hoch liegt, daß ein winkelrechter Schnitt entsteht.

Diese richtige Lage bes Gifens wirb burch untergelegte girfelrunde in ber Mitte mit einem Loche verfebene Dappe, ober farte Papiers am besten Vergamentstude. Die um ben britten Theil fleiner als bas Beschneib= eifen find, bewerkstelligt, und fie lagt fich leichter burch Uebung als burch eine Befchreibung erlernen. Die, auch noch fo ausführlich und beutlich, fur alle Falle feine flare Belehrung zu geben im Stande ift. Gin gutes Geficht, unter Mithilfe eines Lineals, bas man über bas Rreuz anlegt, wird bie richtige Lage bes Gifens leicht zu geben vermogen und ift Die Lage fo richtia, bag ber Sobel, wie man zu fagen pflegt, meder über noch unter fich, fondern minkelrecht geht, fo mirb bas Gifen vermoge ber burchgebenben Schraube mit einem Schluffel binlanglich fest ans gezogen. - Gine Ubbilbung bes Befchneid = ober Schnitthobels findet fich in Rrunig Encotlopabie zc., Bd. XXIV. Fig. 1360 a); in Poppe technol. Lericon ic. Bb. I. Tab. VI. Fig. 3 u. f.

b) Der frangofifche Beschneibhobel bat fatt ber runben Scheibe ein mefferformiges Schneibe= eifen, unter bem Namen Bunge befannt, welches in einem am untern Balten bes Geftells eingelaffenen mit Schrauben befestigten eifernen Rlos, Der einen fdragen Musichnitt (Falg) bat, eingeschoben und burch eine von der andern Seite beigebende Schraube feft= gebrudt mirb. Der eiferne Rlog muß fo eingelegt fenn, daß er und die eingeschobene Bunge mit bem gegenüberftebenden Balken eine parallele Richtung macht, und in biefem Falle ift bas Legen einer Bunge weniger fcwierig wie bas Legen einer beutschen Scheibe, Die felten fo accurat horizontal gearbeitet ift, baß fie, ohne verschiedene Unterlagen gu bedurfen, genau paßt. Goll aber bie Bunge oben ober unten nicht aufliegen, fo barf man nur hier ober bort ein ober mehrere Streifchen Papier unterschieben. In

Frankreich und England hat man das Beschneidzeug auch häusig so eingerichtet, daß die Presse auf einem Gestelle, gleichsam wie auf einem Tische, ruhet, und der Hobel in horizontaler Lage vor sich hin und her geschoben wird. — Noch soll in neuern Zeiten ein Mechanikus in Frankreich eine ganz neue Art Beschneidzeug erfunden haben, welches angeblich sehr viele Bequemlichkeit und andere Bortheile gewährt, das aber dem Versasser nicht weiter bekannt geworzden ist. Vergl. Normand, Manuel du Relieur

etc. Pl. I. Fig. 5.

17. Ein Gattel, welcher bei bem Beschneiben bes porbern Schnittes gebraucht wird, um zu erfah: ren. ob ber Ruden nicht allein eben und gleich ift. fondern auch bas Buch in ber Preffe gerade fteht, bamit weder oben noch unten (am Ropfe oder Kuffe) ju viel ober zu wenig Papier weggeschnitten wirb. Das Inftrument ift febr einfach und besteht aus zwei Geitenschenkeln und einem Querbalken. Die beiben Seitenschenkel haben innerhalb, ber Lange nach, eine Ruth ober Kalz, zwischen welcher fich ein schmales bunnes Bretchen auf = und niederziehen lagt. Dben burch bie Mitte bes Baltens geht eine fcmale Leifte (Stab), bie mit bem beweglichen Schieber fest gu= fammenbangt und im obern Balten mittelft einer Schraube nach Billfuhr angebrudt werben fann. Will man biefen Sattel gebrauchen, fo fest man feine beiben Schenkel auf die Balten ber Befchneib= preffer rudt ben Schieber bis auf ben Ruden bes ein= gespannten Buches, macht ihn mit ber obern Schraube unbeweglich und unterfucht nun, ob Ruden und Schieber an allen Orten mit einander parallel laufen. Die Unwendung wird ben Rugen beutlich machen, vorzüglich bei eingefagten Buchern.

18. Gin Punktireifen, welches aus einem geraben, vierkantigen Gifen von gleicher Starte und

Breite besteht, worauf eine genau paffenbe Gulfe fic etwas gedrangt hin und her schieben lagt, Die auf ber untern Seite eine kleine ftablerne Spige und auf ber obern eine Schraube bat, um die Gulfe an jedem beliebigen Drt befestigen zu konnen. Um entgegen-gesetzen Ende befindet sich ein rechtwinkeliger Ubsat, welchen man an den obern Schnitt gerade ansetzt, und wenn die Bulfe fo weit gerudt und feftgeftellt ist, als das Buch auf der untern Seite beschnitten werden soll, sticht man mit der Spige an zwei versischiedenen Orten ein und beschneidet das Buch so, daß bie beiben Stiche mit wegfallen. — Che man diefes Instrument kannte, bediente man sich zum Ubspunktiren entweder eines gewohnlichen Birkels oder eines holzernen Stabes, ber auf feiner Lange mit Graben, Rummern ober Ginschnitten verfeben mar und an feinem Ende einen Abfat zum Unhalten an ben Schnitt bes Buches hatte. Durch bie Ginschnitte wurde bie Lange bes Buches abgemeffen und bas. Beichen mit einer fpigigen Uhle gemacht.

19. Ein Gerbestahl zum Streichen und

Scharfen bes beutschen Beschneibeifens u. f. Man fann

hierzu auch eine abgenutte englische Feile gebrauchen. 20. Noch find beim Beschneiden bes vordern Schnittes einige Aufstedeifen (Aufstednabeln) nos thig, um bamit, unter Gilfe bes Bindfabens, ben runden Ruden eben zu bringen. Man flicht an eis nem Ende ber Beftichnur binein und am anbern wie= ber beraus, wodurch fich ber Ruden wieder gerade zieht. Sonst waren auch sogenannte Aufbindes bolzchen im Gebrauche, welche über die Nabeln oter Aufftedeifen bergelegt und an ihren Enden, um bas Biegen ber Nabeln zu verhindern, mit dunnem Bindfaden umwickelt wurden. Bergl. Nr. 15.
21. Ein Schneibe= oder Formirbret von

Linden-, Buchen- ober Birnbaumbolg, 2 bis 21 Sus

lang, 1½ bis 2 Fuß breit und 1½ bis 2 Boll ftark, um barauf Pappe, Leder, Papier u. f. schneiben zu können. Beide Seiten mussen glatt gehobelt seyn und man kann bie eine Seite blos zum Schneiben ber Pappe, bie andere zum Schneiben bes Leders

und Papiers halten.

22. 3mei Lineale von Gifen; eins 2 bis 21 Fuß lang, 3 Boll breit und 1 Boll bid, jum Schneiben ber Pappe, bes Lebers, Papiers, oft auch zum Befchneiben gang schwacher Bucher u. f.; bas an= bere 1 bis 11 Suß lang, 11 bis 2 Boll breit und 30ll bick, gum Formiren u. f. w. Es liegt in ber Natur ber Sache, daß die Lineale nicht allein an den Kanten vollig gerade (liniengleich), sondern auch beren breite Alachen recht eben fenn muffen, bamit fich folche gut auflegen und beim Gebrauche nicht fo leicht verschieben. Um biefen lettern 3wed besto ficherer zu erreichen, macht man die untere Flache bes Lineals durch ben Strich einer groben Feile absichtlich recht rauh, fo bag bie scharfen Langs= furchen biefer Flache bas Berfchieben noch mehr er= schweren; bagegen muß bie obere Flache glatt unb blank gearbeitet fenn. Um bie Richtigkeit bes Lineals zu untersuchen, zieht man bamit eine Linie, fo lang als baffelbe ift, breht bann bas Papier um und legt bas Lineal genau an die andere Seite ber Linie. Ift es gerade, fo wird auch hier die Linie genau an ber Kante bes Lineals binlaufen.

23. Zum Formiren gebrauchen einige Buchbinsber befondere Formireisen, auch Kantens oder Falzlineale genannt, welche einen aufgerichteten Falz oder Kante haben und sonach einen rechten Winstell bilden. Dieses Formireisen wird zwischen bas beschnittene Buch und den Pappendeckel eingelegt und der Ubschnitt der Pappe nach der Kante des Formireisens bewerkstelligt. Man hat Formireisen

von verschiedener Starke nothig, um bie Ranten ber Bucher mehr ober weniger breit zu machen.

- 24. Gin Bintelmaß ober Bintelhaten von Gifen zu fentrechten Linien. Man tann biefes Instrument auf zweierlei Urt verfertigen laffen und vorrathig haben. Einmal besteht es aus zwei un= aleichen in einem rechten Winkel genau gufammen= laufenden Schenkeln, beren oberer und etwas furgerer auf ber einen Rlache um 11 Linien ftarter als ber langere Seitenschenkel ift, woburch auf ber einen Blache bes furgeren Schenkels ein Falz ober Abfat entsteht, welcher bagu bient, bag man beim Gebrauche ben furgern Schenkel an ben beschnittenen Rand ei= ner Pappe nur anschieben, mithin bie richtige Lage bes Winkelhakens nicht erft suchen barf. Der andern Rlache, welche ohne Falz ober Abfat und gang eben ift, bedient man fich bagegen, wenn man Bogen, Pappe ober Papier rechtminkelig beschneiben will. Ein anderer fleiner Binkelhaken ohne Rala ober Abfat ift, außer bem obigen großen, bequemer gum Gebrauche, wenn man fleinere Papp = ober Papier= flude zu beschneiben bat. - Um einen Binkelhaken ju probiren, ob er richtig ift, zeichne man auf Pappe ober Papier einen Birkel, ziehe ben Durchmeffer genau über bas Kreuz, woburch vier gleiche Felber und vier rechte Winkel entstehen und lege bas Inftrument mit feinem Bintel an. Trifft nun ber Bintel beffelben in ber gangen Lange ber Schenkel mit ben richtig gezeichneten rechten Winkeln ber Figur gufammen, fo ift ber Winkelhaken richtig.
- 25. Einige eiferne Birkel von verschiedener Große, zur Eintheilung ber Bunbe und zu andern oft vorkommenden Abmessungen. Gin Schneide = zirkel kommt nicht sowohl bei dem Buchbinden felbst, als vielmehr bei den besondern Papparbeiten vor.

26. Eine große Schere, um bie bunten und andern Papiere zu ichneiben.

27. Ginige von gutem Stahle gemachte fcharfe Meffer von verschiedener Große jum Schneiden ber Pappen, theils mit breiten Klingen und rudmarts ftebenden Spigen, theils zweischneidig und von bei= ben Seiten gleichformig jugeschliffen. Much laffen fich Die fogenannten und binlanglich befannten Schniber. wie folche die Tifchler gebrauchen, mit Bortheil anwenden; nur burfen fie nicht zu bick in ber Klinge fenn und muffen lange Befte von Uhornholz haben, beren Ende man an die Schulter femmen fann, um mit Gewalt und Sicherheit fcneiben ju tonnen. Damit aber bie Befte bei Unwendung großer Gewalt nicht zerfpringen, thut man wohl, fie an dem Ende, wo die Klinge eingeschlagen wird, mit einem eifernen ober meffingenen Reife belegen gu laffen. Uebrigens barf es an folden Inftrumenten gum Schneiben ber Pappe nicht fehlen; einmal, weil die Pappen fehr abstumpfen, zweitens, weil bei bem Gebrauche weni= ger Meffer zu viel Beit mit bem Schleifen und Begen verloren geben wurde. Man bekommt zwar biefe Schneibeinftrumente überall in ben Gifenhandlungen gu billigen Preifen, allein felten find fie geborig gut, baber man fie fich von bekannten rechtlichen und ae= schickten Defferschmieben aus gutem Stable verfertis gen und richtig harten laffen muß.

28. Ginige Schleif= und Betfteine von verschiedenem Korne, um bie Meffer, Schniger und andere fchneibenbe Inftrumente Scharfen gu tonnen.

29. Ginen Sammer jum Umflopfen bes Ruffens und zu andern Geschaften. - Es ift gut, wenn ber Kopf biefes hammers eine runde etwas abges flachte Form hat, etwa wie ber sub Rr. 8. befchries bene Schlaghammer, nur in verjungter Große.

30. Gin Cafchireifen gum Beftogen ber Ruden

und gur Bilbung eines guten Falzes. Es beftebt aus einem 6 bis's Boll langen mit einem Sanbariffe perfebenen Gifen, welches, wie ein Meißel, gegen 4 Boll breit ausläuft und in feiner mefferartigen glache eingefeilte flumpficharfe Bahne hat.

31. Gin Cafchir = ober Rudenhola jum Chenen ber Ruden. Es ift ein bunnes 2 bis 3 Boll breites Bret von hartem Solze, welches halbzirkels formig (in Gestalt eines runden Bucherruckens) aus-

geschnitten ift.

32. Gin Bunbeholz, die Bunbe bes Rudens gerabe und tief genug einzureiben. Es ift folches entweder, von hartem Solze oder von Knochen, 4 bis 5 Boll lang, 1 bis 3 Boll breit und hat an einer Rante eine Sohlkehle von ber Breite und Tiefe, wie ein Bund bes Rudens am Buche.

33. Ein Muffchabebret, um die Schnure aufzuschaben. Es besteht aus einem bunnen fchma= Ien Bretchen mit einigen Ginschnitten ober Rerben von verschiedener Beite, in welche man bie Schnire bringt und mit einem Mefferruden ober Falzbeine.

burch Sin= und Berftreichen, aufreibt.

Ginige Stud Schab : ober Biebflingen jum Ubichaben ber Schnitte u. f. Es find bunne biegbare Klingen ober Platten von Stahl, 4 bis 5 Boll lang und 2 bis 21 Boll breit, beren gerade Ran= ten, wenn fie bas Scharfen verlangen, mit einem guten Polirstable (Dr. 19) scharf abgeftrichen mer= ben, woburch eine Schneibe ober fogenannter Grath entfleht. Man fann, fie fich leicht felbft und von vorzüglicher Gute verschaffen, wenn man fich aus eis nem alten Genfenblatte, welches fich, wegen feiner Dunnigkeit und Sarte, am beften hiezu eignet, von einem Rlempner, Die Stude in erforberlicher Groffe und Form ausschneiden lagt.

35. Ein Pappenreiber, ein breites hartes

Solz mit einer geraben etwas fcharfen Bahn, um

bamit bie roben Pappen abzureiben.

36. Ein Polirholz zum Ebenen ber Pappe, ist ein glattgedrehtes kegelformiges Holz, welches sich unten in eine flache Kolbe endigt und allenfalls gezen die Spike zu, flach oder oval geschnict senn kann. Man wähle dazu gutes Weißbuchen- oder Uhornholz und gebe ihm 4 bis 6 Zoll Lange und der Kolbe 1 bis 1½ Zoll Durchmesser. Nachdem es die Umstände erfordern, polirt man balb mit der Kolbe, bald mit

ber langen Geite bes Solzes.

37. Ein Glattkolben, um die Pappe, das Leber und Papier damit zu glatten. Dieses eben so bekannte als nügliche Instrument besteht aus einem Stude Stahl, 3 Boll breit, eben so lang und 1 Boll dick, welches auf seiner hintern Flache platt, auf seiner vordern Glattseite wie ein Schiffschnabel abgerundet (aufwartsgebogen) ist und hinten, am dicken Theile, in einen wenigstens 9 Boll langen eisernen Stiel ausläuft, bessen Spige in einem hölzernen ebenfalls langen Griffe befestigt ist. — Stets muß der Glattkloben vor Nässe bewahrt werben, damit dessen glatte und gut polirte Flache nicht rostet.

38. Ein Scharfftein von Marmor, beffen Blache fpiegelglatt geebnet ift, um barauf bas Leber mit einem guten und recht scharfen Messer, beffen bunne Rlinge oben etwas abgerundet ift, auszuscharfen.

39. Ein Aleistergefäß, welches in einer holz zernen Schussel besteht, über welche burch zwei am Rande befindliche köcher eine Schnur ober ein Draht gespannt ist, theils um den Pinsel daran abzustreisen, theils um denselben darauf zu legen, während man ihn nicht braucht. Bergl. Kap. III. sub Rr. 1.

40. Ein Leimtiegel von Rupfer, Meffing ober gegoffenem Gifen, mit brei recht auswarts gesichweiften Fugen von ftarkem Gifen und einem ber-

gleichen Dehre, um einen holzernen nicht zu kurzen Stiel anbringen zu können. — Die beste Einrichztung eines Leimtiegels ist die mit einem Wasserzbabe. Es besteht nämlich der Leimtiegel aus einem geräumigen, halb kugelförmigen mit drei weiten Füßen versehenen Kessel von getriebenem Kupfer, in dem ein anderer Kessel (Einsat) dergestalt frei hängt, daß ringsum zwischen beiden ein leerer Raum sich bildet, den man mit Wasser füllt und dieses zum Kochen bringt; im innern Kessel besindet sich der Leim mit seiner Flüssigkeit. Der Vortheil bei dem Wasserdabe besteht vorzüglich darin, daß der Leim nur dis zur hise des siedenden Wassers gelangen kann, welche 80 Grade nach Reaumur oder 212 Grade nach Fahrenheit beträgt, bei welcher Temperatur weder ein Ueberlausen, noch ein Verdrennen statt sindet.

der aus einem guten festen, schieferfreien Marmor ober Porphyr, ber nicht im geringsten abschlämmt, ober in beren Ermangelung aus einem andern harten Steine von sester Masse, gesertigt seyn muß. Man kann auch eine starke dicke Glastafel, die man genau und horizontal in Holz einläßt, mit einem bergleichen Läufer, wozu sich leicht jedes Trinkglas einrichten läßt, gebrauchen. Kleine Quantitäten Farbe können blos in einer Neibschale von Serpentin gerieben werden, und es gibt auch flache Reibsteine von dieser Masse, welche sehr gut und zugleich schön sind. — Man muß den Reibstein, Läufer und Spatel nach dem Gebrauche sogleich reinigen, weil später die Farben schwer wegzubringen sind. Will die Farbe, oft wegen Ungleichheit des Steines, nicht abgehen, so nimmt man sein gestoßenen Bimsstein und Wasser und reibt solches mit dem Läufer herum. Diese Vorsicht ist um so wichtiger, wenn man nachher absstechende Farben reiben will.

42. Verschiedene Farbennapfe von Porzellan ober Glas, worin die Farben zu den Schnitten einsgerührt und aufbewahrt werden. Nur im Nothfalle gebrauche man Gefäße von Steingut; irdene Näpfe mit Glasur von Bleiglatte sind, weil diese einen schällichen Einfluß auf die meisten Farben haben, ganz zu verwerfen.

43. Mehrere Pinfel von unterschiedlicher Große, Starte und Geftalt zu ben verschiedenen Ur-

beiten, namlich:

a) Bum Unftreichen ber einfarbigen Schnitte bebient man fich gewöhnlich ber fogenannsten Fischpinfel (von den haaren ber Fischotter gemacht) ober auch kleiner fanfter, etwa fingerbicker, nicht zu kurzhaariger Borstenpinfel, mit einem 6 Boll

langen Stiele verfeben.

b) Zum Sprengen ber Schnitte sinb starke und ziemlich bicke Pinsel nothig, welche am besten von starken russischen Schweinsborsten gemacht, mit Bindsaben umwunden, am starken hintern Ende geleimt, daselbst mit einem schmalen Leder überzogen und wenn sie trocken sind, am weichern vordern Ende recht gleich und glatt beschnitten (abgestutt) werden. Damit aber die Borsten weniger Schwungkraft haben, wodurch das regelmäßige Auswersen der Tropfen gehindert wird; bindet man sie noch einmal in der Mitte mit einem gewichsten Faden. Einige verzsehen die Spreng zoder Marmorirpinsel auch mit einem Heste, um darauf schlagen zu können.

c) Zum Marmoriren und Sprengen bes Lebers sind große Schlagpinsel erforderlich, welche wenigstens 6 Zoll im Durchmesser und deren Borsten ihre volle natürliche Länge haben, welche in einen langen Stiel (Schaft) gefaßt sind. Zu diesem Schlagpinsel gehören nicht allein ein sogenannter Marmorirknüppel, woran man mit dem Stiele

bes Pinfels schlägt, sondern auch Sprenglatten, zwischen welche bie Bucher bergestalt gehangt wers ben, daß die Deden in gerader horizontaler Lage

mit bem Ruden liegen.

d) Bum Unftreichen bes Leims und Rleis ftere gehoren ziemlich große und ftarte, zwei Boll im Durchmeffer haltende gewohnliche Borftenpinfel, bie vorn am Spigende etwas rund zugeschnitten, fest verbunden und nicht verpicht sind. Der Leimpin= fel insbesondere hat keinen holzernen Stiel nothig; vielmehr ift es beffer, wenn die Borften fur fich allein fest verbunden, folche bann in eine ftarte blecherne, 6 Boll lange Robre, Die unten 2 Boll, oben 21 Boll Beite bat, gefaßt und gehorig eingekeilt werden. Saben fich burch ben Gebrauch bie Borften abgenutt, fo schlägt man biefelben mittelft eines Solzkeiles und hammers wieder etwas vor. Den Kleifter= pinfeln geben Manche eine flache Form, weil fie glauben große Flachen leichter und geschwinder über= ftreichen zu konnen; inzwischen find folche Pinfel nicht zu allen Arbeiten gleich gut und anwendbar. Der Stiel zu flachen Pinfeln besteht in einer nur wenige Linien starken 1½ bis 2 Boll breiten Schiene, bie nach oben zu verjungt ausläuft. Unten schneibet man an diese Schiene einen Falz, so weit namlich die Borsten aufliegen sollen. Ift dies geschehen, so legt man vorn an der Kante eines Tisches mehrere Lagen von Borften gurecht, bestreicht ben Falz ber Schiene mit fartem gut anziehenden Leim und legt ben bestrichenen Falz fogleich auf eine Lage von Bor= ften. Bat man auf Diefe Urt beide Seiten ber Schiene mit Borften belegt, fo lagt man den Leim fast aus= trochnen, um nachher auf Diefelbe Art noch einige Schichten von Borften aufzulegen, bis ber Pinfel Die nothige Starte erreicht bat. Bulegt unwindet man Die auf dem Kalze aufliegenden Borften bicht mit

bunnem guten Binbfaben, ben man beim Umwinden so fest als möglich anzieht. Die Borsten durfen aber nur einen Boll breit über die Schiene hervorzragen, um dem Pinsel hinlangliche Steissgeit zu gesben. — Nach dieser Methode kann man auch die runden Borstenpinsel mittelst des Leims versertizgen, wobei man auf gute Rückenborsten sehen, solche sortiren, nach ihrer Länge und Stärke in kleine sinzgerdicke Buschel binden, sie rein auskämmen und mit Wasser und Usche kochen muß, damit alle unreine, settige und schleimige Theile entsernt werden. Nachzher werden die Buschel einigemal in kaltem Wasser abgespült, ausgebunden, von einander getheilt und aus Bretern an einem luftigen und reinlichen Ort zum Trocknen hingelegt. — Die besten Borsten zu Pinzseln liesern Rußland, Polen und andere nördliche Länzder und man bezieht sie schon zubereitet aus Nürnberg.

e) Der Anschießpinsel bient zum Auftrag ber Goldblatter und hat nicht die Form, sondern nur die Haare mit den gewöhnlichen Pinseln gemein. Seine Bereitung geschieht auf folgende Urt: Man nimmt den Schweif eines Eichhorns, schneidet die längsten Haare davon ab, bestreicht ein Kartenblatt am Rande mit Leim, legt die Haare, slach ausgesbreitet, so knapp darauf, daß sie nur einige Linien breit über den Rand hineinwarts auf der Kante zu liegen kommen; dann bestreicht man ein anderes Kartenblatt, ebenfalls am Rande, mit Leim, und legt es dergestalt über das erstere, daß die Haare zwischen beiden Blättern dicht und gleichförmig eingestemmt werden. Dann lege man den Pinsel in ein Buch, das Buch aber so lange unter eine Presse die nicht sessen ausgetrocknet ist. Endlich bürstet man die nicht sessen ausgetrocknet ist. Endlich bürstet man die nicht sessen aus viel wegschneiden, damit die Haare die nöttige Länge behalten.

Beber gute Pinfel muß fo fest berbunden fenn, baf feine Borften ober Saare mahrend bes Ges brauches berausgeben; auch muffen fie fich an ber Spige schließen und burfen sich baselbst nicht aus-einander spreizen ober spalten. Die felbst gemachten Pinsel sind in der Regel weit dauerhafter als bie gekauften, welche meiftens in Pech gelegt find und wenigstens als Leimpinfel, bie ber Sige ausgefest find, gar nicht gebraucht werben tonnen. Die vor-Bualichsten Sorten brauchbarer Pinfel liefert in Deutsch= land bie Buttaifche Kabrif in Munchen; außerbem werden gute Pinfel auch in Wien, Mugsburg, Murn= berg, Burgburg, Berlin, Altenburg u. f. verfertigt. Endlich ift noch zu bemerken, bag man bie Pinfel nach jebesmaligem Gebrauche fogleich auswaschen muß, bamit man fie gu einer andern Beit wieber ge= brauchen fann; benn lagt man aus Nachlaffigfeit ober Untunde bie Farbe barin, fo bindet ber Leim: ober Rleister die haare so fest aneinander, daß man die Pinsel oft mehrere Tage lang in warmes Wasser gum Aufweichen legen muß, ebe man fie auswaschen und wieder gebrauchen fann.

44. Gine besondere Schnittburfte bient gum Abreiben ber gefarbten Schnitte, um ben rauben

Farbeftaub zu entfernen; und

45. jum Glatten ber Schnitte find Edaahne von großen Sunden und Bolfen, vortheilhafter aber geschliffene und in lange Stiele gefaßte Uchatfteine, fowohl frumme mit zulaufenber Spige, als auch breite, erforberlich.

46. Ein Golbkiffen, um barauf bas Blatt: golb ober anberes gefchlagenes Metall in folche Stude, wie man fie eben gur vorliegenden Urbeit nothig bat, au gerschneiben und gusammen gu ftuden. Es befteht aus einem Bretchen von 1 bis 1½ Fuß Lange und ½ bis 3 Fuß Breite', über welches ein Stud

Kalbleder, mit seiner rauhen Seite auswärts gekehrt, bergestalt gespannt und mit gesottenen Pferdehaaren, wohl auch Kälber- oder Rehhaaren, ausgestopft ist, daß es ein sanft erhöhtes Kissen bildet. Die Oberssläche reibt man mit einem plattgeschlissenen Stücke Bimöstein und geschlämmter Kreide überall so lange ab, bis sie sich wie ein seines Tuch oder Sammet ansühlen läßt. — Unter dem Bretchen bringt man gewöhnlich, zum Behuse der Ordnung und Bequemplichkeit, ein Schubkästchen an; um darin das Goldsmesser, das Gold, die Baumwolle und übrige Verzgoldungsgeräthschaft verwahren zu können, welche, wie das Goldkissen, stets rein von Staub und bezsonders von Fett und Nässe erhalten werden muß.

47. Ein Goldmeffer, womit das Blattgold zum jedesmaligen Gebrauche auf dem Goldfissen gesichnitten wird. Es besteht aus einer 1½ 3oll breiten und 12 3oll langen, plattrunden, zweischneidigen, am vordern Ende sehr dunnen Klinge, deren nicht zu scharfe Schneide linealgleich und ohne die geringste Scharte sehn muß, damit das Gold, welches man damit schneiden will, nicht reißt. Bor dem Gebrauche reibt man es jedesmal an den Seiten mit sein gesschlämmter Kreide ab, welches verhütet, daß sich das

Gold anhangen fann.

48. Ein Auftrage= ober Abziehbret, welsches ein bunnes, an der vordern Seite scharf aus- laufendes, sehr glattes Bretchen ist, auf welches das Gold so gelegt wird, daß es vorn, einen Messerrücken breit, über dasselbe vorsteht, um dann, wenn es sich angehängt hat, schnell weggezogen werden zu können.
— Man kann auch eine Tafel von Blech, Glas, Messing oder Horn, ein mit Kalbpergament überzogenes Stück ebene Pappe oder ein geglättetes Kartenpapier dazu gebrauchen.
— Auch das sogenannte Bilboquet, ein kleines Stück Holz mit einer glats

ten mit Scharlach überzogenen Fläche, läßt fich als Goldauftrager anwenden. Man haucht blos darauf und nimmt damit bann die Golbstreifen auf.

49. Ein Rahmen von Holz gearbeitet und mit Kreppslor, der aber sein und ohne Muster seyn muß, straff überspannt, womit ebenfalls die Buchsbinder das Gold aufzutragen pflegen. — Man fährt mit dem Flore über die Haare des Kopfs, um ihm einige Fetttigkeit zu geben, und drückt ihn dann sanst auf das auf dem Kissen liegende Gold, welches sich daran leicht hångt und so bequem und sicher auf-

getragen werben fann.

50. Die Goldauftragemaschine ist ein Instrument von zwei Staben, welche parallel gegen einsander mit zwei andern Staben ein Quadrat bilden, welches sich durch Schieben verengern oder erweitern läßt. Un den zwei Querstäden sind an hervorragens den Knöpschen zwei Pferdehaare oder auch seidene Fädchen besessigt, welche mit etwas Fett bestrichen, die außern Ränder des auszutragenden Goldes sest halten, dis das Gold sich auf dem Schnitte an das Eiweis angezogen hat. — Nach Greve Buchdinzbekunst zc. S. 276 soll diese Urt, das Gold auszutragen, eben so reinlich als sicher seyn; den Unschießpinstel hingegen (vergl. Nr. 43. sub e) gebrauchen die Buchbinder jest wenig oder gar nicht mehr.

51. Ein guter weicher, einen Finger dider Dach & ober Fischpinsel, womit man das aufsgelegte Gold sanft andrudt. — Manche Buchbinder bedienen sich hierzu auch ber loder gekrempelten Baumwolle, die in dem Falle ganz rein seyn und keine Knotchen haben muß; allein sicherer scheint der Ausstehen jed zu seyn, womit man das Gold äußerst sanft andrucken und das etwa überstüssige auf solche kleine Stellen aufreiben kann, welche davon entblößt sind. — Außerdem muß man auch noch einige ans

bere feine Saarpinfel haben, theils um bie gang kleinen Golbstücken bamit bequem anfassen und auftragen, theils auch bamit bie blogen Stellen noch einmal mit Eiweiß bestreichen und mit Gold bededen zu konnen.

Bum Bergolben bes porbern Schnittes werben ferner bie Bergoldungsfpalten gebraucht, welches bunne, gleich bide und glatte Breter von bartem Solze, von ber Breite ber Pregbalfen, find. - Ginen fogenannten Musftoghobel, welcher ge= wohnlich gang von Gifen ift, bat man gum Abftoffen bes Schnittes und ber Bergoldungsspalten nicht nos thig, weil jener wie biefe mit den Schabeklingen (vergl. Dr. 34.) vollkommen geebnet werben konnen und es ein betrachtlicher Fehler mare, wenn bei bei= ben folche Unebenheiten fatt fanden, daß man fich eines folchen unsichern Ausstofhobels, ber ben Schnitt leicht verlegen tonnte, bedienen follte; ber Schnitt muß vielmehr fo gut gerathen fenn und bie Ber= goldungsspalten muffen so gleich sigen, daß nur ge-ringe Nachhilfe nothwendig ift. Doch ift ein solcher Musstofhobel, beffen Stelle aber auch ein jeder anbere Tifchlerhobel vertreten fann, bem Buchbinder nicht gang entbehrlich, wenn berfelbe die zugefchnittenen bolgernen Deden hinten am Falze, ober überhaupt Ranten, etwas fchrag abstoßen will.

53. Zum Berzieren ber Golbschnitte, bes Rutfens, ber Decken und Deckelkanten find allerlei Inftrumente, namentlich Punzen ober Schnittschlager, Fileten, Stempel und Rollen erforderlich.

a) Die Punzen ober Schnittschläger sind erhaben gestochene Stempel von Stahl ober Messing, die Laubwerk ober andere Figuren auf dem Goldschnitte, mittelst des Einschlages barstellen.

b) Der Stempel ober Stampel ift ein In-

strument von Messing, welches auf seiner flachen Seite einzelne Figuren, Blumen, Kranze u. f. in erhabener Form barstellt und bessen pyramibalische ober kegelformige Angel (Saule) in einem holzernen

Sefte ftedt.

c) Die Filete ift ein bogenformig (halbmonb= formig) gefrummtes Inftrument aus Meffing gear= beitet, welches auf ber Bahn bald breiter, bald fchma= ler ift und beffen Runbung entweder in Korm fleiner aufrlanbartig an einander hangender Blumchen ober linienartig ober auf andere Urt erhaben ausgearbei= tet und gestochen ift, auf ber entgegengeseiten Geite aber fpigig gulauft, um mit einem holzernen Befte gum Unfaffen verfeben werden gu fonnen. Die ein= fachen Fileten, beren Abbrucke gerade unverzierte Li= nien oder Ringe find, oder folche, welche im Ab= brude fclangenformige ober anders gebogene Linien, ober auch an einander gereihete Perlen ober Punkte geben, find bie beften, benn ftark verzierte fehr breite Rileten erforbern fowohl in Rudficht bes Grabes ihrer Erwarmung, als auch in Unfehung ber Starte bes Drud's bei bem Gebrauche, mehr Borficht und groffere Uebung, wenn fie vollkommen beutliche Ub= brude geben follen. Der Graveur und akademische Runftler, Berr Thieme gu Berlin, in ber neuen Grunftrage Dr. 36 wohnhaft, liefert zu unterfchied= lichen Preisen, von 8 ger. bis gu 4 Rthl. 8 ger., außerst gute und brauchbar gestochene Rileten und eine große Menge Abdrude von Stempeln, Dungen. Rileten, Rollen, Rrangen, Urabesten, Bablen u. f. m. findet man in Greves Buchbinderfunft zc. Sab. III. Dicht jeder Graveur und wenn er noch fo geschickt ift, weiß einen brauchbaren Stempel ober eine gute Filete fur Buchbinder zu flechen. Der Sauptvortheil befteht barin, bag bas Geftochene nicht gang gerade in feiner Flache fenn, fondern eine kleine Ubneigung

von ber Mitte her, ober, wie fich bie Buchbinder

ausbruden, einen Ballen haben muß.

d) Die Rollen find zirkelformige Meffingplatz ten ober Cylinder, die mittelft runder Bapfen ober Stifte in einem gabelformigen Gifen laufen, beffen fpigiges Ende in einem bolgernen Griffe befestigt ift.

54. Berichiedene Gabe Buchbruderichrif= ten, Lettern ober Typen von allerlei Gorten für Folio, Quart und Detab. Die gebrauchlichsten Gor= ten fur Buchbinder find: Petit, Bourgois, Corpus ober Garmond, Cicero und Mittel. Die lateinischen Schriften beißen Antiqua, Die beutschen Fraftur. Ber eine großere Musgabe nicht zu icheuen bat. schaffe fich meffingene Schriften an, weil folche nicht fcmelzen und auch langer dauern. Bum Gegen ber Bitel fann bas in ber Nummer 23 beschriebene For= mireifen, Ranten = ober Falglineal, bienen; bie gefetten Lettern tommen bann in einen Schrift= faften, wie folchen bie Buchbruder haben. Diefer Schriftkaften ift ein bobles langliches Biered von Gifen ober Meffing, etwa 6 Boll lang, 1 Boll boch. 3 Boll breit und 1 Boll tief; in der vieredigen Soble lauft in zwei eingefugten Falzen, ber Lange nach, ein vierediger Rlog, ber genau die Breite bes Raftens bat und mittelft einer Schraube, ber Schluffel ge= nannt, bin und hergeschraubt werben fann, um da= mit die eingesetten Lettern festzuhalten; endlich bat ber Schriftkaften am außern Theile bes Bobens eine aabelformige eiferne Ungel, welche in eine Gpibe qu= fammenlauft und bie in einem bolgernen Griff befe= fligt wird. Bum Mufbewahren ber Lettern, Gpa= tien, Quabraten, Roschen, Bahlen u. f. bient ein flacher Raften von Solz, ber in fleine Facher, nach einem paffenden Berhaltniffe, eingetheilt und nach bem Ulphabete geordnet ift.

55. Gine Roblenpfanne gur Aufnahme für

Roblen, um bie gesetten Schriften, Die Fileten, Stempel und Rollen erwarmen zu konnen.

## 3 weites Rapitel.

en de la compania de la compaña de la compaña de la compania del compania de la compania del compania de la compania del com

Alphabetisches Berzeichniß berjenigen Materialien, welche ein Buchbinder gum Binden und Berzieren ber Bucher nothig hat ober gebrauchen fann.

1. Allaun (Alumen), ein erdiges Galz, welches aus Thonerbe, Schwefelfaure, etwas Pflangen: alkali und Rrnftallisationswaffer zusammengefett ift, worin die Schwefelfaure vorherricht, baber auch bie Muflofung bes Mauns blaue Pflanzenfafte roth farbt. Der Maun erfcheint von verschiedener, bald rothli= cher bald weißer Farbe, in achtedigen, burchsichtigen, reinen und feften Runftallen, Die einen herbfußlichen, fart gufammenziehenden Gefchmack haben; er loft fich nach und nach in faltem Baffer, fchneller in fiebendem auf; er fcmilgt in ber Sige erft in feinem Rryftallifationsmaffer, welches bierauf entweicht und ben Maun als eine leichte, Schwammige Gubftanz, unter bem Namen gebrannter Mlaun (Alumen ustum) gurudlagt. Es gibt theils naturlichen ober gediegenen, theils funftlichen ober gefot tenen Mlaun. Der naturliche fommt unter man= cherlei Gestalten: blattrig, ftanbig und haarformig, aber febr fparfam und felten rein und durchfichtig vor; ber funftliche wird entweder aus bem Mlaun= fieine, ober bem Maunschiefer, ober unmittelbar, insbem man Thonerde in Schwefelsaure auflost, gewonsnen. Im Sandel unterscheibet man vorzüglich zweiers lei Urten bes Mlaund: Stalienifchen und ge= meinen. Der erfte gerfallt wieder in den Romi= fchen und ben Deapolitanischen; ber zweite

wird nach ben Landern benannt, welche ihn probuciren. Die verschiedenen Urten bes Mlauns find aber im völlig reinen Buftanbe nicht von einander unter= fchieben. Der romische Mlaun behauptet in ber Regel unter ben verschiebenen Gorten ben Borzug. Er kommt gemeiniglich in unformlichen, fleinen Arns fallen von blagrothlicher Farbe vor, und enthalt kein ober nur wenig Gifen und in biefem Falle nur mechanisch, welches bei einer Auflosung als ein blagrothes Pulver zu Boben fallt. Er wird jest fast überall funftlich nachgemacht. Bon ben andern Maunforten find die vorzüglichsten und beften: ber Braun= fcweigische aus der Gravenhorfischen Fabrit; der Friesdorfer; der Bohmische von Tschermig; ber Ungarifche von Muntatfch; ber Defterreichi= fche von Thalern bei Rrems u. a. m. - Der Berbrauch bes Mauns ift febr bebeutend, ba er Die vorzüglichste Beize in ber Karberei ift und gur Bereitung ber meiften Ladfarben, bes Berlinerblaues, Beifigerben, als gahrunghemmendes Mittel un-ter Leim, Rleifter u. f. und zu vielen andern Zweden gebraucht mird. Dem Buchbinder bient er insbe= fondere beim Leimen des Papiers, indem der Maun bem Leime feine flebende Kraft fcmacht, ohne beffen. fchleimige Gubftang, bie gur Musfullung ber fleinen Papierporen nothig ift, zu zerfloren, wodurch ber Papierftoff mehr Steifigfeit erhalt und fur Feuchtig= Beiten undurchdringlicher wird.

2. Anime, fluß, ober Courbarillenharz, ein indianisches Baumharz, welches in abgerundeten Stucken von verschiedener Größe vorkommt, blaggelb von Farbe, auf der Oberstäche wie mit Mehl bestreut, mit Weingeist abgewaschen, durchsichtig, leicht zers brechlich und auf dem Bruche glanzend ist. Im ges wöhnlichen Zustande besitzt es wenig Geruch, auf glühende Kohlen geworfen, oder wenn es stark ges

rieben wird, gibt es einen angenehmen harzigen Geruch von sich. Im Wasser ist es völlig unausloselich; im Weingeiste, in setten und atherischen Delen löst es sich aber auf, nur etwas langsam. Die verschiedenen Sorten dieses Harzes sind: Anime fulvescens und A. pellucidum, beide gelb und durche sichtig; serner A. nigrans colophoniae simile, von Farbe schwärzlich und dem Geigenharze ähnlich, und A. pallidum seu retorridum. Sie kommen alle vom Hülsens oder gemeinen Locustbaume (Hymenaea Courbaril), welcher in Brasilien, Birginien, Martinique u. f. wächst und nur die Art, es zu sammeln, oder zu gewinnen und zu reinigen, veranslaßt die verschiedenen Benennungen. Man muß dasienige auslesen, welches weißgelb, rein und recht trocken ist. Es dient vorzüglich zu wohlriechenden Lacksirnissen, wird jedoch nur selten sur sich allein, sondern sast immer mit einem Zusake von andern Harzen angewendet, da es sich dann besser mit dem Alkohole vereinigt.

3. Auripigment oder Operment ist ein mit Schwefel mineralisirter Arsenikalk, der in zwei Abanderungen, gelb und roth, vorkommt. Herrscht der Arsenik vor, dergestalt, daß der Schwefel nur den zehnten Theil der Mischung ausmacht, so ist die Masse gelb und heißt Auripigment; beträgt aber der Schwefel den fünsten Theil, so sieht die Mischung schon roth aus und wird Rubinschwefel oder Sandarack genannt. — Das Auripigment bricht entweder als ein gelbgrünliche oder gelbröthliches mit Goldzlanz durchwachsenes Mineral, oder es wird aus Schwesel und Arsenik, oder aus arsenikhaltigen Schwesselliesen durch die Kunst mittelst der Sublimation erhalten. Das schönste und reinste natürliche oder gewachsene Auripigment erhält man aus Assen, inssonderheit aus Persien über Smyrna, und hat eine Schauplas 2. Bd. 3. Aust.

hohe, goldgelbe, glanzende Farbe; eine geringere, aber auch noch gute Sorte kommt aus Bosnien über Ungarn und Desterreich. Das durch die Kunst bereiztete Auripigment steht dem natürlichen in Farbe und Glanz nach. Der Buchbinder gebraucht diese Farbe zu gelben Bücherschnitten; sie muß aber erst mit Urin abgerieben, getrodnet, nochmals mit weißem Kornbranntwein abgerieben, getrocknet oder geschlämmt werden, bevor man sie anwenden kann.

4. Baumwolle (Gossypium) gebraucht ber Buchbinder zur Niederdrücken des Goldes. Sie muß zu diesem Zwecke die im Kap. 1. Nr. 51 angegebenen Sigenschaften besiten. Besser sind bierzu bie

Mufftauchpinfel.

5. Benzoe, Benzoin ober wohlriechen, ber Afand, ein ausgetrochneter harziger Pflanzenfaft, ber von Styrax Benzoin, welcher in Sumatra, Siam u. f. wächst, herkommen soll. Im Handel erhalten wir dieses Harz in großen brüchigen Massen, welche theils aus weißen und gelblichen, theils aus braunen und röthlichen Körnern von verschiedener Größe zusammengescht sind, auf beren Oberstäche man die Eindrücke der Rohrmatten noch bemerken kann, womit sie bedeckt gewesen. Die Benzoe, welche einen sehr angenehmen Geruch hat, besonders im erwärmten Zustande, löst sich im Weingeiste und Aether auf, und gibt damit einen wohlriechenden Firniß, der seine Geschmeidigkeit ziemlich lange behält.

6. Bergblau, Aupferblau (Caeruleum montanum), eine sehr zarte und seine blaue Farbe, die oft dem schönsten Lasurblau gleicht und ursprüngzlich ein natürliches blaues Aupseroryd ist. Es erzscheint gewöhnlich in lockerer Gestalt, doch auch verzhärtet und selbst krystallisirt. Man sindet diese Mazlererde fast in allen Aupserbergwerken, hauptsächlich aber in Tyrol und im Innthale unter Schwas in

Kalkgebirgen auf silberhaltigen Kupferpfahlerzen, wo es aus grunem und blauen Ocher gewonnen wird; es kann aber auch auf dem Wege der Kunst sabrizirt werden. Man gebraucht das Bergblau, von dem man sehr verschiedene Sorten hat, als Schnittsarbe, aber nur selten; die beste Sorte ist das seine Hochbergeblau, welches sunsmal so theuer wie das ordinare ist.

7. Berggrun, Rupfergrun, Schiefer,

7. Berggrun, Rupfergrun, Schiefer, grun, Ungarisch, ober Tyrolischgrun (Viride montanum seu Terra viridis), ist ein natürliches orydirtes, kohlenstofffaures Kupfer, das an verschiez benen Orten aus der Erde gegraben und durch Pochen und Schlämmen zu einer Malersarbe vorbereitet wird. Es wird vorzüglich in Tyrol zu Schwaß aus grüznem Ocher, oder in Ungarn zu Herrengrund und Schmölniß aus den Gementwassern gewonnen. In Unsehung der Farbe und Korm gibt es ausnehmend schöne Abanderungen, die aber sandig und schwer zu reiben sind. Will man das Berggrun zur Schnittsfarbe gebrauchen, so kann man es mit Leim, besser noch mit Kleister anmachen.

8. Berlinerblau, auch Preußischblau und blausaures Lisen (Caeruleum berolinense) ist ein mit Blausaure innig verbundenes Eisen, und entsteht, wenn eine Auslösung des kupserfreien Eisen- vitriols mit Blutlauge und einer hinlanglichen Quantität Alaunauslösung vermischt, und der daraus entstehende Niederschlag mit Wasser ausgesüßt und gestrocknet wird. Mit Weglassung des Ulauns erhält man das Pariserblau; wird aber anstatt der thiezischen Theile Glanzruß und statt der Pottasche Soda oder Mineralkali genommen, so bekommt man das Erlangerblau. Außer dem kunstlichen Berlinerblau gibt es auch noch ein natürliches, welches aus Eisen und Phosphorsaure besteht, sich aber nicht so vortheilhass zur Malersarbe eignet. Das soges

nannte Mineral = ober Bunberblau ift nichts anbers. als ein blauer Binkvitriol, ber eine weit bellere Karbe als das Berlinerblau befigt. Bergl. Bermbftabts Rameralchemie zc. S. 653; Trommsborffs Upothekerkunft zc. I. 406; Delius vom Preufischen= blau zc. Erlangen 1778, 8.; Sante Abhandlung uber bas Berlinerblau zc. Frankfurt a. M. 1810, 8. u. a. m. - Bei bem Gintaufe bes Berlinerblaues bat man vorzuglich barauf zu feben, baß es trocken, leicht zerbrechlich, lebhaft von Karbe, binlanglich mit Dunkelblau gefattigt, im Bruche glatt, von Galgen wohl gereinigt ift und auf bem Papiere leicht einen blauen Strich macht, ber burchaus einerlei Blau zeigt. - 'Man gebraucht bas Berlinerblau zu Schnit= ten mit Rleifter verfett; es will aber febr gut gerie= ben fenn. Um bie Farbe ftandhaft gu machen, loft man bas Berlinerblau in Schwefelfaure auf, gießt bann beißes Waffer in binlanglicher Menge barüber, schuttet es nach einiger Zeit, fobalb fich bie guten Theile gefest haben, behutfam ab, verfußt bie Farbe nochmals mit kaltem Baffer, lagt fie fich feten und gießt bann bas Baffer wieder ab. Bulegt wird bie Karbe an ber freien Luft gehorig getrodnet und man bat ein gereinigtes, beftandiges Berlinerblau.

9. Bernstein, Agtstein (Succinum) ist eine bichte, harte, harzartige, mehr ober weniger durchsichtige Substanz, welche im Bruche wie Glas glanzt und ohne Geruch und Geschmack ist. Wenn er gerieben wird, so erhält er, gleich den Harzen, die Eigenschaft, leichte Sachen an sich zu ziehen und wieser zurück zu stoßen. Ueber dem Feuer zersließt, und auf Kohlen geworsen brennt er mit einer Flamme und verbreitet dann einen angenehmen Geruch. Seine gewöhnliche Farbe ist gelb, doch von sehr verschiedenen Graden der Höhe; andere Farben sind bei ihm seltener. Wasser wirkt auf ihn nicht und Alkohol

zieht bei anhaltenber Digeftion & bis & feines Ge-wichts Sarz aus. Man finbet ben Bernftein amhäufigsten an der Nord- und Ofifeekuste und zwar an den Samlandischen Kusten von Ostpreußen, wo ihn die See gewöhnlich bei heftigen Stürmen an den Strand wirft; er kommt aber auch in den Sandhüsgeln am Meere und in der Nahe desselben in Lagern von Sand oder Thon nesterweise vor. Seltener trifft man dieses schone Naturprodukt auch in andern Lindern an Sandel kammen aemannlich Kandern an. — Im Handel kommen gewöhnlich folgende Sorten Bernstein vor, die sich nach der Größe und Gute unterscheiden: 1) Sortimentftude, hierzu rechnet man alle Stude, welche vollkommen burchsichtig ober krystallhell, rein und bicht find, auch nicht unter 8 Loth an Gewicht betragen. 2) Tonnen= ober Seefteine, Stude, bie unter 8 Loth wiegen, meiftens nicht vollkommen bart, fon= bern etwas zah find. 3) Firniffteine, welche zwar aus kleinen, aber burchgangig aus reinen klaren, festen und durchsichtigen Studen bestehen, welche sich gut pulvern und zu Bernsteinlack anwenden laf-fen. 4) Sandsteine, die kleinsten und schlechtesten Studen, meistens unrein, durchlochert, nur zu Raucherpulver u. f. anwendbar. 5) Schlick endlich besteht aus gemischten, theils unreinen, undurchsichtigen und blatterigen, theils aus weißen, schwarzen oder anbern farbigen Broden. — Unstreitig gibt ber Bernstein einen ber besten Ladfirnisse; aber bie Bereitungsart ist schwierig und will gekannt seyn, weil er schwer und nur durch Hilfe einer beträchlichen Warme aufzulosen ist. Daburch geht ihm aber im-mer ein Theil seiner lichten Farbe, Klarheit und Durch-sichtigkeit verloren. Inzwischen wird das Nesultat der Schmelzung, wenn man lichte und klare Stucke nimmt, auch dabei mit Borficht gu Werke geht, ftets heller und burchfichtiger ausfallen, als von bunklerem

Bernsteine. Auf welche Art ber Bernstein am besten aufzulösen und in Lackstruisse zu verwandeln ist, lehrt nicht allein das vierte Kapitel, sondern auch und ausstührlich unsere vollständige Anleitung zur Lackirztunst zc. Dritte Auslage, Imenau 1825. 8.

10. Beuteltuch ober Siebleinemand, ein schetterartiges, burchsichtiges, aus Leinen- ober Wollengarn verfertigtes Gewebe, welches ber Buchbinder gum Durchseihen bes Leims u. f. gebraucht. Das

befte ift bas Englische.

Bimsftein (Pumex), ein leichter, loche= riger, faferiger, gerreiblicher, von Ratur gleichfam calcinirter Stein; nach ben meiften Meinungen ber Naturforscher ein durch bas Feuer ber Bulkane aus= gebrannter Usbeft, und unbestimmter Bildung und Farbe; bald filberweiß, grau, gelblich= ober weißlich= grau, blau-graulichschwarz ober rothlich-braun. Gein Bruch ift theils gleichlaufend, theil wellenformig ober faferia, bisweilen erscheint er auch blafig. Die Bruch= ftude find unbestimmt, edig, ziemlich scharffantig, an ben Kanten durchscheinend, sprode, mager und rauh im Unfuhlen. Die graue Gorte, welche inwendig glangt und aus großen Studen besteht, die auf bem Waffer schwimmen und recht rein und schwammig find, hat ben Borgug. Biele Runftler und Profeffionisten, namentlich Tifchler, Leberarbeiter, Perga= mentmacher, Buchbinder, Bergolber, Binngießer und andere Metallarbeiter wenden ihn bei ihren Geschaf= ten theils rob, im naturlichen Buftande, theils gu = bereitet, burch vorausgegangene kunftliche Berfeinerung, als Schleif: und Polirmittel, an. Gebraucht man ihn roh, fo nimmt man zwei Stude und schleift folche mit Baffer fo lange recht genau gegen einan= ber, bis fie eine gute Bahn bekommen haben, mor= auf man die Stude geborig austrodnen lagt, bevor man fie anwendet und bamit, 3. B. Pappe u. f.

abschleift. Zubereitet wird er durch Stoßen, Durchssieben, Schlämmen u. f. zum feinsten Pulver verarbeitet. In jedem Falle thut man wohl, den Bimsssein zuvor in einem Kohlenseuer recht durchzuglüshen. Vergl. Thon's Lackirkunst zc. dritte Aufl. Seite 538 — 540.

12. Bindfaden, von mehr oder weniger Dide aus Flachs oder Hanf verfertigt, zu Planirs, Hefts und andern Schnuren. Der Leims oder Plasnirschnure ist bereits im ersten Kapitel unter Nr. 4 gedacht worden. Was die heft schnure anbelangt, so muffen solche breischäftig und ohne Knotchen seyn.

13. Bleiglatte, auch Silber; ober Gold; glatte (Lithargyrium), ein schon halb verschlacktes oder verglastes Bleioryd, welches aus gelberöthlichen zusammengebackenen Schuppen besteht, und beim Abtreiben des Goldes und Silbers durch Blei im Großen als Nebenprodukt gewonnen wird. Sie dient dem Buchbinder zum Grunde des Vergoldens und Verfilberns, bei Bereitung des Delfirnisses und andern Arbeiten.

14. Braunschweiger Grün, ein reines kohlenstoffsaures Aupferoryd, vielleicht mit wenig Thonerde gemengt, welches in der Gravenhorst'= schen chemischen Fabrik zu Braunschweig, auch an andern Orten fabrizirt wird, und in kleinen Klumpen von unbestimmter Figur und Größe in den Hanz del kommt. Diese Klumpen durfen nicht seucht, sonz dern mussen vollkommen trocken seyn, eine gleichsörmige und blaßmeergrüne Farbe und eine etwas murbe Consistenz, sast wie die gemeine Kreide haben. Eine seinere Sorte wird auch unter dem Namen des gespulverten Braunschweigergrüns, sowohl in flussigem, als auch im trocknem Zustande geliefert. Uehnliche Karben sind das Pariser Neugrün, auch Kaisergrün genannt, das Verditer=, Vremer=

und Magdeburgergrun; inzwischen tommt feine biefer Farben bem achten und unverfalfchten Braunfdweigergrun an Dauerhaftigfeit und Beftanbigfeit.

an Ausgiebigkeit und Lebhaftigkeit bei.

15. Cakler, Gelb ober Mineralgelb, ein gelbes Bleiornd, von S. S. Flugger in Caffel erfunden. Diefe fcone Farbe, welche unter ben gelben Farben bas ift, mas ber Binnober unter ben rothen, muß wegen ihrer Sarte zuerft mit Baffer gerieben, getrodnet und wieder gerieben werben. Bum Bindes mittel bient nicht allein ber Rleifter, fondern auch ber Leim, boch hat erfferer ben Borgug. Wird bie trodene Karbe mit einem Tropfen Baumol ober mit einer Erbfe groß Lichttalg abgerieben, fo lagt fie fich bann ichoner und leichter glatten. Ginige verfegen bas Cafler = Gelb auch mit etwas Bremergrun, mo= burch die Farbe eine schonere Muance erhalt. - Bilb. Sattler in Schweinfurt liefert ein fehr gut gefchlammtes, febr feuriges, gut bedenbes, mit Berliner= und Mineralblau fur alle Schattirungen von Grun zu vereinigendes und fo ben grunen Binnober erfegen= des Cafler = Gelb.

Chromgelb, eine schone hell=, tief= bis rothgelbe Metallfarbe, die seit Kurzem in Pulverge= stalt rein, ober mit Schwerspat, Thonerde, Rieselmehl u. f. vermischt, in den Sandel kommt und ihrer Na= tur nach eine Berbindung von Chromfaure und Bleiornd ift. Sie lagt sich mit bloger Milch als Binbungs= und Berbindungsmittel anwenden. — Man

hat auch Chromgrun und Chromroth.

17. Citronen gebraucht der Buchbinder statt bes Scheibewaffers, um mit beren Safte bie Gifen= fcmarze auf bem bamit befprengten Leber gehorig zu vertheilen; auch saubert man mit Zitronensaft das Leder zu den sogenannten Englischen Banden. 18. Copal ist eine mehr oder weniger gelbe,

burchfichtige, barte, bruchige, mitunter innerlich weiche, bargabnliche Gubftang, Die im Bruche glatt und gla= fig ift, zuweilen Insetten und andere Korper einges foloffen enthalt, in ber Ralte feinen Geruch befigt, bingegen gerieben ober auf glubende Roblen gewor= fen, einen ftarken, etwas gewurzhaften Geruch ver-breitet. In maßiger Sige kommt ber Copal in Fluß, und wirb, nach bem Erfalten, wieder fest und fprobe. Chemals zweifelte man, ob diefes Produkt feinen Urfprung aus bem Gewachsreiche und nicht vielmehr aus dem Mineralreiche habe; aber neuere chemische Unterfuchungen haben feine vegetabilifche Ratur außer Bweifel gefett. — Beim Gintaufe bes Copals muß man auf ichone, lichte, burchfichtige, flare, helle ober fledenreine Stude, welche leicht gerbrechen, am Reuer bald ichmelgen und mahrend biefer Operation keinen unangenehmen ober harzigen Geruch von fich geben, Ruckficht nehmen. Der feine und beste Copal, ber unter bem Namen Levantischer ober Pancopal im Sanbel befannt ift, brennt mit einer ftillen Rlamme, behålt, wenn man die Flamme auslofcht, eine glatte und helle Dberflache, tropfelt wie das Gummilat in flaren Tropfen ab und hinterlagt, fast gar feine Roble; ber gemeine Copal hingegen brennt mit mehr Ge-raufch, macht im Schmelzen mehrere Blafen, gibt mehr Rauch, fließt in braunen Tropfen ab, binterläßt, wenn die Flamme ausgeblasen wird, eine blasige Oberfläche und bei ganglicher Berbrennung mehr ober weniger Roble, nach Maggabe feiner großern oder geringern Reinheit. — Der Copal gibt wegen feiner Durchfichtigkeit, Farbenlofigkeit und Barte un= ter allen Ingredienzien Die fconften und hellften Ladfirniffe: er loft fich aber, ohne Borbereitung und un= mittelbar, weder in Alkohol, noch Terpentinol, noch in fetten Delen vollkommen, fondern nur zum Theil auf. Wie und auf welche Urt zu Werke gegangen

wird, ben Copal in einen Lackstrniß zu verwandeln, lehrt das vierte Kapitel, ausführlich aber des Ber= fassers vollständige Anleitung zur Lackirkunst zc., dritte

Auflage. Ilmenan 1825.

19. Corduan wird, wie ber Saffian, bem er gleicht, aus Bod= und Biegenfellen und faft auf gleiche Beife verfertigt; nur wird er mit gemeiner lobe ge= gerbt und mit Sumach= ober Gallapfellauge gelaugt. Gemeiniglich ift er auch weicher und fleinnarbiger als ber Gaffian, und man hat ihn von allerlei Farben, auch glatt und rauh. Die fconften Corduane fom= men aus ber Levante, aus Conftantinopel, aus Smprna und Aleppo. Rachft diefen werden Die Spanischen. Ungarischen und Frangofischen boch geschätt. In Deutschland macht man ihn jest ebenfalls, nament= lich in Danzig, Hamburg, Altona, Lubed, Stettin, Leipzig, Berlin, Halle u. f. Guter Corduan muß nicht fledig, nicht bart ober flapperig, fondern recht fleinnarbig, weich und mollig fenn, babei einen guten Glanz und eine fcone Farbe haben. Den fcmarzen verkauft man nach bem Gewichte, Die übrigen gefarb= ten Gorten aber nach bem Felle. Bergl. Thon's Waarenlericon 2c. Bb. I. S. 988.

20. Curcume, ober Gelbwurzel, eine Burzel, welche entweder in runden, geringelten Knollen von der Größe einer welschen Nuß bis zur Größe eines Hühnereies, unter dem Namen Radix Curcumae rotundae, oder in langlichen, knotigen Stücken, unter dem Namen R. Curcumae longae, im Handel vorkommt. Beide sollen von der Pflanze Curcuma longa seu Amomum Curcuma, die in Ostindien einheimisch ist, in China, am häusigsten in Malakka, auch in Java u. f. cultivirt wird, herstammen, und bloß in der äußern Form, in der Güte aber nicht wesentlich von einander verschieden seyn; doch wollen Einige der langen Curcume den Vorzug

geben und sie für wirksamer halten. — Die Curcume bient, außer zu manchen andern Zwecken, zum Grunde bei Vergoldungen, zu gelben Beigen und zu Goldlacke striffen von Weingeist; man muß aber solche Wurzzeln wählen, die groß, frisch, von keinen Würmern angegangen, fest, dicht, etwas harzig, ohne Beimischung von Staub, äußerlich schön gelb, innerlich mehr rothzgelb sind, sich nicht leicht brechen lassen und auf dem Bruche einen starken Glanz haben. Vergl. Thon's Waarenlericon 2c. Bb. I. S. 267.

21. Drachenblut, ein trodnes, gerbrechliches, babei hartes, entzundliches Barg, von bunkelrother, außerlich oft brauner Farbe, welches im gewohnlichen Buftande meber Geruch noch Geschmad befist, aber auf glubende Roblen geworfen einen balfamifchen Ge= ruch ausduftet, fich leicht mit bem Altohole und mit wesentlichen auch fetten Delen verbindet, im Baffer bingegen unauflöslich ift. Mußer bem Calamus Rotang, ber in Offindien, und bem Calamus Draco, ber auf den Moluften wachft, liefern noch Dracaena Draco, ber ebenfalls in Offindien, Pterocarpus Draco, ber in ben marmeren Gegenden von Umerifa, Pterocarpus santalinus, ber in Oftindien und Centon angetroffen wird u. f., einen rothen Bargfaft, der für Drachenblut verkauft wird. Im Sandel unterscheis bet man bas Drachenblut nach feiner Form und nach ben Orten, von benen es fommt, in nachstehenbe Sorten: 1) Drachenblut in Tropfen (Resina sanguis draconis in lacrymis), bunfelroth, in runid= lichen Studen bis zur Große einer Mustatennuß ober Dlive, haufig in Schilf gewidelt; 2) Drachenblut in Studen ober Broden (R. sanguis draconis in granis), meiftens geringer, in fugelformigen, in Schilf geflochtenen, nur fleinern Studen; 3) Sanguis draconis in placentis, in flachen Tafeln ober Ruchen, welche von Außen ziemlich glatt, schwarzroth, un=

burchsichtig und hart sind, auf dem Bruche aber ziemlich glänzen; 4) Sanguis draconis in tabulis, in
großen dicen Scheiben, meistens ein Kunstprodukt
u. a. m. Gutes ächtes Drachenblut muß rein, schön
klar, äußerlich hochroth von Farbe sehn, am Feuer
mit angenehmem, storarähnlichen Geruche verbrennen,
sich zerreiben lassen und dann ein glänzendes, karmoisinrothes Pulver darstellen, welches in geistigen und
dligen Flüssigkeiten auslöslich ist und eine blutrothe
Tinktur gibt. — Das Drachenblut wird von Goldarbeitern, Malern, Holz- und Steinfärbern, Glasmachern und Lackstrinissabrikanten häusig angewendet;
lehtere geben damit den Lackstrinissen eine schöne rothe
Farbe, die sich auf Leder u. s. gut ausnimmt. Bgl.
Thon's Waarenlericon 2c. Bd. I. S. 298.

22. Eier hat der Buchbinder wegen bes Giweiß (Albumen ovorum), als Poliment zum Bergolden der Bucher nothig. Wie aber folches auf verschiedene Urt bereitet wird, kommt bei der Ber-

goldung felbft bor.

23. Elemiharz, ein gelbliches ober weißgrünsliches Baumharz, welches in Offindisches oder Aesthiopisches unterschieden wird. 1) Das Aethiopische ober Drientalische Elemi kommt von Amyris zeylanica, einem Strauche, der in Offindien, in Aethiopien und auf der Insel Ceylon wächst. Es hat eine gelbliche in das Grüne fallende Farbe, ist von Außen ziemlich hart und sest, inwendig aber etwas weich und zähe, mehr oder weniger hell und durchssichtig, von starkem, angenehmen, kenchelartigen Gezuche, balsamischem und gewürzhaften Geschmack und sowohl in Alkohol, als auch in ätherischen Delen ganzaussichtlich. 2) Das minder gute und wohlseile Westzindischen, einem in Carolina, Brasilien, auf den

Bahamischen Inseln und in Neuspanien wachsenden Baume, abstammen. Es ist weicher und kledriger, blaßgelbgrunlich, halbs oder undurchsichtig, hat einen bitterlichen Geschmack, einen unangenehmen dillartigen Geruch und mit dem weißen Weihrauche Aehnlichskeit, löst sich auch fast ganz in Alkohol auf. — Oft wird das Elemiharz mit Terpentin und weißem Harze verfälscht, oder mit Galipot und schlechtem Spickole nachgemacht. — Man gebraucht das Elemi, vorzügslich das Aethiopische, häusig zu Lackstrnissen und es gibt denselben nicht allein Consistenz, sondern auch eine größere Verbindung ihrer Theile unter einander und mildert die Sprödigkeit anderer Harze.

24. Sarberrothe oder Arapp (Rubia tinctorum), eine Pflanze, die im südlichen Europa wild wächst, aber auch, wegen des großen Nugens in der Farberei, in Holland, England, der Schweiz, im wärmern Theile von Deutschland u. f. häusig gebaut wird. Die Burzel, wenn sie zum Färben zubereitet worden ist, heißt Arapp und ist sehr ästig, lang, dunn, mit starken Seitensafern besetzt, außerlich mit einer blaßbraunen, sehr dunnen Haut umgeben, innerlich röthlich, ohne Geruch, bitterlich schmeckend und färbend. — Der Buchbinder kann den Arapp als Beige auf Leder anwenden und die Farbe durch gehörige Zusätze auf vielerlei Art abändern. Bergl. Thon's Waarenlericon 2c. Bb. I. S. 403.

25. Sernambutholz ist die beste Sorte des Brasilienholzes und hat seinen Namen von der Stadt Fernambuk in Brasilien erhalten, wo es zum weistern Transporte eingeschisst wird. Es ist sehr schwer, auch hart und hat in Spänen eine schöne rothe Farbe, die ohne Zusach nicht dauerhaft färbt, aber mit Alauns und Weinsteinkrystallen verbunden eine

gute Beige auf Leber gibt.

26. Gallapfel nennt man bie fugelformigen

Auswüchse, welche burch ben Stich ber Eichenblatts wespe (Cynips quercus) in die Blattstiele und Blatter mehrerer Eichengattungen entstehen. Im Handel unsterscheidet man sie theils nach den Orten, von wo sie herkommen, theils nach ihrer Farbe. Um besten sind die schwarzen, dann folgen die blauen und grünen und zuleht die weißen. Die vorzüglichsten Sorten sind:

1) Gallapfel von Aleppo, flein, schwer, feft, fehr hoderig, blaulichschwarz oder grun, fehr reich an Gallusfaure und Gerbeftoff. 2) Iftrifche Gallapfel, gewöhnlich geringer ale die Aleppo Gallapfel. 3) Ungarifche Gallapfel, glatt, gelbs lichgrau, weißgelb ober weiß und noch geringer. -Beim Gintaufe ber Gallapfel hat man vornam= lich barauf zu feben, baß fie weber mit schlechten Sorten vermifcht, noch ausgelaugt, ober gefarbt find. Die Gallapfel Dienen vornamlich gum Schwarg= farben, als fcmarge Beige auf Leder, gur Bereitung Der Tinte u. f. w. - Um eine gute Gallapfel= tinktur zu erhalten, gerftoße man & Pfund gute Gallapfel zu einem groblichen Pulver, thue es in eine glaferne Slafche, fulle folche mit fcharfem Effige, baß noch leerer Raum bleibt, verbinde bann die Klafche mit einer Blafe, in die man mit einer Stecknadel einige Locher flicht und fetze fie zum Digeriren einige-Zag in ein Sandbad, ober auf einen warmen Dfen, ober in Die Conne.

27. Gold, wie folches die Buchbinder gebrauchen, besteht in außerst dunnen Blattchen, welche mittelst Hammer, zuerst zwischen Pergament, dann zwischen Darmhautblattern (Goldschlägerhaut) geschlagen werden, wobei man das Gold, je nachdem es sich ausdehnt, in kleinere Vierecke zerschneidet und zulest in kleine Buchelchen von sogenanntem Seidenpapier einlegt, das man vorher mit rothem Bolus einreibt, damit das geschlagene Gold sich nicht an-

bangt. Jebes folches Buchelchen enthalt gewöhnlich 20, bei bem Parifer und Berliner aber 25 Blatt Golb. und 12 Buchelchen machen ein Buch, bas alfo 252, bei dem Parifer und Berliner 300 Blatt enthalt; boch ift die Bahl felten vollständig, und man hat fich baber bei dem Einkaufe wohl vorzusehen. Es gibt auch Buchelchen, wo 2 ober 4 Blatt Gold auf jeder Seite liegen, und bann verhaltnigmagig weniger Buchelchen (10, 6, 5) auf das Buch gehen; ferner vieredige und langliche Buchelchen. In lettern liegen ent= weber auf jedem Blatte Papier 2 Blatt vierediges, ober ein einziges Blatt langliches Golb. - Rurnberg verforgte fonft ben großten Theil von Europa mit ge= fcblagenem Golbe und machte bamit bedeutende Ber= fendungen; jest liefern auch Paris, Lyon, Stragburg, Benedig, Deft, Presburg, und in Deutschland Mugsburg, Leipzig, Berlin, Samburg, Wien und mehrere andere Stabte gefchlagenes Golb. Das Parifer Blattgold, auch Franggold genannt, ift in großen Buchelchen von 300 Blatt, fein, blos mit etwas Gil-ber legirt und baher blaß goldgelb; das Berliner in langen Buchelchen von 300; bas Leipziger eben= falls in langen Buchelchen von 252 Blatt. In Rurn= berg eriftirt teine besondere Gorte, fondern es mer= ben bier alle Gorten nach bem Berlangen ber Rau= fer gemacht. Die Reinheit bes Goldes, bie Große, bie 3ahl und bie Dide ber Blatter bestimmen den Preis bes gefchlagenen Golbes, ber gewohnlich 2 bis 8 fl. fur bas Buch betragt. Mechte Goloblatter ertennt man baran, daß fie, gegen bas Tageslicht gehalten, burchfichtig und überall grun, wie ein fcho ner Smaragd, aussehen. Uebrigens muffen bie Blats ter von jeder Nummer auf allen Geiten beschnitten und gleich fenn, burchaus einerlei Starte und Farbe, auch weber Locher noch Riffe haben. - Das Blatt= filber wird auf die namliche Beife wie bas Blatt=

gold bereitet; nur ist es aber starker, weil bas Sils ber nicht so behnbar ist wie bas Gold. Ueber bas unachte Blattgold und Blattsilber vergl. Metall.

28. Grunfpan, Spangrun, Aupfergrun, ein burch Effigfaure ober Effigdampfe erhaltener Ru= pferkalk, ber fabrikmaßig, am baufigften in ber Dro= ving Languedoc in Frankreich bereitet wird; aberauch Ungarn und Deutschland liefern biefe Baare, obwohl nicht in berjenigen Bollkommenheit wie Frankreich. Gin guter Grunfpan muß troden, feft, leb= haft grun fenn, etwas in bas Blaugrune fpielen, feine schwarze ober weiße Rlede enthalten, nicht mit Bein= treftern und andern Unreinigkeiten vermischt fenn und fich in Effig fast ohne Ruckstand auflosen laffen. Gelten wird aber ber gemeine Grunfpan fo gut und rein angetroffen; man bedient fich baber haufiger bes Ernftallifirten Grunfpans, ber ein effigfaures Rupfer ift und ebenfalls in Frankreich, auch in Sol= land u. f. fobrigirt wird. Er erscheint in vierfeitigen abgestumpften Pyramiden von undurchsichtiger bun= felgruner Farbe, die beim Berreiben in ein außerft lebhaftes Grun übergeht. Uebrigens muß berfelbe hart, lebhaft von Farbe, ohne alle Fleden und fcmer zu zerbrechen fenn, aus ber Luft nicht leicht Feucha tigkeiten anziehen, fich im Baffer, obgleich langfam, auflofen, baffelbe gleichartig grun farben und keinen erdigen Sat fallen laffen. Der Buchbinder gebraucht ben Grunfpan nicht gern, weil er fich febr fchwer glatten lagt; aber in Berbindung mit Cafler : Gelb gibt berfelbe ein fehr fcones Grun.

29. Gummi, ein klebriger, meist geruch= und geschmackloser, wenig ober nicht gefärbter Pflanzensfaft, ber aus verschiedenen Pflanzen theils von selbst, theils durch gemachte Einschnitte hervorquillt, an der Lust nach und nach erhärtet und sich im Wasser volslig, aber im Weingeiste oder in setten Delen nicht

aufloft. Die vorzüglichsten im Sanbel vorkommen-ben mahren Gummiarten find bas Arabifche und Senegalische Gummi; ferner das Tragants gummi. 1) Das Urabische Gummi fliest aus bem Stamme ber in Legypten und im warmern Ufrifa machfenben achten Afazie (Acacia vera). Es fommt in rundlichen Studen von verschiebener Grofe in ben Sandel, ift blag : ober braungelb, balbburchfichtig, fest, troden, zerbrechlich, auf ber Dberflache uneben, runglich, im Bruche mufchelich, glasartig glan= gend, wird burch Feuchtigkeit gabe und loft fich im Baffer gang auf; das burchfichtigfte und hellfte wird am meiften gefchast. 2) Das Genegalifche Gummi fommt von bem Stamme, ben Meften und Burgeln ber in Guinea an beiben Ufern bes Genegals machfen= ben Genegalakazie (Acacia Senegal). Es ift weißer als bas Arabische, burchsichtiger, reiner, aber auch rothlich, gelblich ober grunlich und fommt in großern Studen vor. 3) Das Tragantgummi fcmist von felbft, ober nach Berlegungen, aus ber Rinbe bes achten Tragantstrauches (Astragalus Creticus), ber auf ber Infel Canbia wachft. Es fommt in fleinen, oft faum linienbiden, golllangen und langern, wurmformig gebrehten, feften, gerbrechlichen, im Bruche glanzenden, halbdurchfichtigen Studen in ben Sandel und ift bas reinfte Gummi. In faltem Baffer quillt es auf, ohne sich ganz aufzulosen; mit warmem bils bet es einen Schleim, ber nicht klebrig wie ber bes Arabischen Gummi's, sonbern schlupfrig ift. Man unterscheibet: weißen Tragant, graugelblichen ober gelbbraunen Tragant und Tragant in Gorten; bie erftere Corte ift bie befte.

30. Gummigutt, ein harzhaltiges Gummi, bas aus bem Stamme und ben Zweigen des in Ofts indien wachsenden Indischen Guttabaumes (Stalagmites cambogioides), theils freiwillig ausschwint,

Schapplas 2. Bb. 3, Unft.

theils burch Einschnitte hervorgelockt, aber auch noch von einigen andern Bäumen gewonnen wird. Es ist gelb, zuweilen in das Röthliche fallend, an den Kanten durchscheinend, spröde, von muschelichem Bruche, geruchlos, Unfangs geschmacklos, dann scharf, hintennach süglich schmeckend, und eine Verbindung von viel Harz mit etwas Gummi; die harzigen Theile sind schmelzbar und in Weingeist, die gummigen nur in Wasser auflöslich. In den Handel kommt es in großen Kuchen, oder in einzelnen Bruchstüden, oder in hohlen Rohrstäden, und je schöner gelb und auflöslicher es ist, um so mehr wird es geschätt. — Das Gummigutt gibt dem Lackstrnisse Consistenz, Glanz und eine schöne Citronensarbe, daher man es vorzüglich zum Goldlackstrnisse gebraucht; außerdem dient es auch als Malersarbe u. s. w. Vergl. Thon's Waarenlericon zc. Bb. I. S. 626.

31. Sarz, ein mehr ober weniger erhärteter Pflanzensaft, ber in ber Wärme weich und klebrig wird, in ber Hige zersließt, an einer Flamme sich leicht entzündet und mit starkem Nauche verbrennt, sich nicht im Wasser, wohl aber im Weingeiste, im Acther und zum Theil auch in Delen auflöset; zum Unterschiede ber Gummi's, welche völlig in Wasser, und ber Gummiharze, die weber in Wasser noch in Alkohol völlig auflösbar sind, sondern von jedem nach Maßgabe ihrer gummigen und harzigen Theile, jene vom Wasser, diese vom Weingeiste, angegriffen werden. — Nach ihrer verschiedenen Form und Conssistenz werden die Harze in flüssige (Resinae liquidae) und in feste (Resinae solidae) unterschieden. Eigenthümliche, aber dem Harze verwandte Körper sind die Federharze. — Da sich die Harze im Weingeiste auslösen, so benutt man sie vorzüglich, um Lackstrnisse daraus zu versertigen.

32. Saufenblafe (Ichtyocolla) nennt man

eine Art Leim, welchen bie Schwimmblafe verschies bener Storarten gibt; in weiterer Bebeutung führt Diefen Namen ber Fifchleim (Colla piscium) über= baupt, ben man aus ben gallertehaltigen bautigen Theilen biefer und anderer Rifche verfertigt. Die befte Saufenblafe liefern bie beiben Storarten Acipenser stellatus und A. Sturio; eine fchlechtere, aber im Sandel bie gewohnliche, fommt vom Saufen (A. Huso); eine noch geringere Gorte gibt ber gemeine Bels (Silurus glanis), welche fich nur gum Theil aufloft. Gute Saufenblafe ift weiß ober weißgelblich, troden, glanzend, burchicheinend, gefchmade und geruch= los, in fleinen Ringeln ober in groben Blattern, aus ben feinsten Sauten gusammengefest und fo hell, als wenn fie mit Del getrankt mare; in fochendem Baffer und in verbunntem Beingeifte loft fie fich vollig auf, bochftens erscheinen in ber Aluffigfeit nur febr menia unaufgelofte hautige Theile wie feine Faben. - Die Saufenblafe bient, außer vielen andern 3meden, theils zum Leimen, theils zum Grundiren, auch wendet man fie zur Berdunnung der Farben an.

33. Indig ober Indigo ist ein bekanntes sehr übliches Farbematerial, welches sich als ein eizgener Stoff auszeichnet und als ein blaues Sammehl aus verschiedenen Pflanzen, vorzüglich aus der Inzbigoz oder Unispflanze (Indigösera tinctoria et argentea) in den Indigoterien abgesondert wird. Bom Indig kommen im Handel eine sehr große Menge verschiedener Sorten von mannigsaltiger Gute vor, die aber alle, mehr oder weniger, fremdartige Theile enthalten, die weggebracht werden konnen, wenn er mit kochendem Wasser, dann mit Ulkohol, hierauf mit Essig oder Salzsaure behandelt wird. Das erstere entzieht ihm einen gelblichen Ertractivstoff, der Weinzgeist den harzähnlichen Bestandtheil, die Essig oder Salzsaure den Kalk und das mit Sauerstoff verbuns

bene Gifen. Bon einem guten Indig verlangt man, bag er nicht allein trocken, in ansehnlichen Studen. leicht und ohne Staub fen, fondern er muß auch eine fchone, bunkelblaue, glanzende, lebhafte, ins Roth= lichbraune und Biolette fallente Farbe befigen und auf tem Bruche feine weißen Streifen haben, bage= gen mit bem Ragel gerieben einen fupfrigen Glang bekommen, weder im Baffer noch Beingeift auflose lich fenn, auch burch eine Pottafchenauflofung feine Beranderung in ber Farbe zeigen, aber febr leicht im Reuer bis auf einen geringen Untheil Ufche verbrennen. Je reiner also ber Indig ift, besto leichter brennt er, besto weniger Usche lagt er zurud, besto mehr rothen Dampf ober Rauch verbreitet er beim Brens nen, befto lebhafter ift feine Farbe auf bem Bruche, befto weniger fornig fein Unfeben, befto weniger gel= ben Stoff gieht Baffer und befto weniger Erben lofen Sauren aus ihm. Die concentrirte Schwefelfaure ift bas eigentliche Auflosungsmittel bes Indigs. Wenn man einen Theil fein gepulverten Sudig mit vier Theilen concentrirter Schwefelfaure übergieft mit einem Glasstengel zusammenruhrt, hernach aber bie Sluffigfeit mit Wasser verbunnt, so erhalt man eine portrefflich dunkelblaue Auflofung. Bird bie mit Waffer verbunnte Auflofung bes Indigs in ber Schwefelfaure mit tohlenftofffaurem Rali verfest, fo scheidet fich ber Indig allmalig als ein febr buntel= blaues bochft feines Pulver ab, bas man blauen Carmin nennt und eine febr fchone Malerfarbe bar= ftellt. Um bie bunkelblaue mit Baffer verbunnte Muflofung zu prufen, laffe man einen Tropfen bavon in ein Bierglas voll reines Baffer fallen; fallt ber Tropfen auf ben Boben nieber, fo ift die Auflosung noch nicht gehörig gefchehen, farbt aber ber Tropfen bas Baffer bei maßiger Bewegung blau ohne Rieberfchlag, fo ift ber Inbigo vollig aufgeloft. Die

Indigoauflosung, welche man in ganz angefüllten gut verkorkten Glafern an einem kuhlen Orte aufbeswahrt, gebraucht der Buchbinder zum Schnittsarben, Marmoriren oder zum Zusammensehen einer grunen Farbe. Bgl. Thon's Waarenlericonzc. Bd. I. S. 767.

34. Rienrauch ist der Ruß, welcher durch das Verbrennen frischer Kienstöck, oder des Nücktans des ausgekochter Harztheile, erhalten wird. Man gestraucht ihn zur schwarzen Schnittsarbe und zur schwarzen Ladirung des Leders. Bessere schwarze Farben als der Kienrauch, sind das Rebenschwarz, das Frankfurterschwarz, das Pfirsichkernschwarz u. a. m. — Da der Kienrauch viele Fettigkeit enthalt, so muß man ihn vor dem Gebrauche in einem gut glasurten, mit einem genau passenden Deckel versehenen und gegen das Eindringen der Lust wohl verschmierten Topse ausglühen, wie in unserer Ladirekunst, dritte Aust. S. 305 weitläuftig beschrieben steht.

35. Kreide ist eine kohlensaure Kalkerbe von verschiedener Festigkeit, theils staubig, theils auch steinshart. Die reinste und beste Sorte ist, welche schön weiß, sein, zerreiblich, auch ohne Steine ist, und sich in Salvetersaure bis auf einen kleinen Rücksand aufslen läst. Sie dient zu Wasserfarben in Zimmern, zur Bestaubung

bes Goldkiffens u. f.

36. Rugellack, eine hellpurpurrothe Lackfarbe, die in Gestalt von Rugeln in den Handel kommt, ehedem blos in Benedig bereitet und daher Beneztianer-Rugellack genannt wurde. Der achte soll auf Wasser schwimmen, und aus mit Fernambuck und Cochenille gefärbter seiner Scherwolle bestehen, doch gibt es auch viele Sorten, die schwerer als Wasser, und aus einer mit Cochenille oder Fernambuck gezstärbten Mischung von Thonerde, Kreide und Starksmehl gemacht sind. Er will stark gerieben seyn.

37. Rupfervitriol, auch blauer Vitriol, cyprischer Vitriol und blauer Galigenstein ist ein schwefelsaures Rupfer, aus Schwefelsaure und Rupferoryd zusammengesetzt. Seine Farbe ist sapphirs oder lasurblau und seine Krystalle sind rhomboidalisch. Der im Handel vorkommende ist gewöhnlich mit etzwas Eisen verunreinigt. Man bereitet ihn theils unz mittelbar durch Auslösen von Kupfer oder Kupferzoryd in Schwefelsaure, theils aus kupferz und schwefelsaure, theils aus kupferz und schwefelsaure, theils aus kupferz und schwezesthaltigen Erzen auf den Vitriolhütten. Um eine solche grüne Schnittsarbe zu erhalten löse man Kupfer in Scheidewasser auf, werfe dann in die grüne Ausstelligung so lange und viel fein geriedene und geschlämmte Kreide, die die Kupferauslösung völlig entsärbtist; endlich wird der grünliche Niederschlag ausgesüßt und getrodnet.

38. Lad, Lacca, falfdlich Gummilad, eine eigene, harte, leicht zerbrechliche, mehr ober weniger belle, burchfichtige, etwas glanzende, an Farbe ben rothen Morrhen faft abnliche, im Bruche mufcheliche, übrigens geruchlofe, etwas zusammenziehend bitterlich schmedenbe, auf Rohlen mit nicht unangenehmem Geruch verbrennenbe, bem Wasser blos eine rothe cochenillahnliche Farbe ertheilende, barin aber unauflosliche, im Beingeifte bingegen größtentheils auflosliche Gubffang, burch ben Stich ber Ladichildlaus (Cocus Lacca) auf einigen Gattungen Indianischer Feigenbaume, vorzuglich auf Ficus religiosa und Ficus Indica, feltener auf Rhamnus Jujuba, Croton Jacciferum und Butea frondosa, erzeugt, indem durch die Berwundung ein harziger Milchfaft bervortritt, ber von bem genannten Infecte fchon roth gefarbt wird und nach und nach von felbft erhartet. Bon biefer fonderbaren Gubstang unterscheibet man, fowohl nach dem Unsehen, als auch nach ber innern Gute, folgende Sorten: 1) das sogenannte Stode, Stangen= ober Solalad, auch rother Lad

(Lacca in ramulis seu baculis) genannt, umgibt in feinem naturlichen Buftande als ein ausgetrochneter rothgefarbter Saft bie kleinen Zweige, worauf sich bie Ladichildlaufe befinden, ganz oder zum Theil, wie eine Rinde, bie eine Linie und baruber bid, 1 bis 2 Boll lang und auf ihrer Dberflache mit vielen kleinen Lochern durchbohrt ist, welche mit den Hohlen, die inwendig im Lade befindlich sind, Gemeinschaft haben. Die innere Gute des Stocklads hangt nicht allein von der Qualitat des Baumsaftes und der Witterung, sondern auch und vornämlich von der Zeit der Ginssammlung ab; denn geschieht die Einsammlung, wenn Die jungen Insecten ben rothen Gaft bereits verzehrt, ihre Bellen verlassen und fich durchgebohrt haben, so verliert der Lad einen großen Theil seines Farbestofe fes, worauf es hauptsächlich ankommt. Aus diesem Grunde bricht man die Zweige, welche Bellen enthal-ten, vor diesem Beitpunkte ab und läßt fie an der Sonne austrodnen. 2) Das Rornerlad (Lacca in granis) wird von ben Indianern aus dem Stod-oder Stangenlade bereitet, indem fie benfelben von ben Zweigen ablofen, durch Wasser bei gelinder Barme etwas von feiner rothen Farbe nehmen und ihm ber= nach die Gestalt kleiner Korner geben. 3) Das Knol-len = oder Klumpenlack (Lacca in massis) ist das in Ruchen oder runde Klumpen geschmolzene Kornerlad und fommt in Deutschland nicht vor. 4) Das Schellad, Schalens, Scheibens ober Tafellad (Lacca in tabulis) wird erhalten, wenn man ber erften Gorte burch Ginweichen und Rochen in Baffer alle rothe Farbe entzieht und das Lad nachher in einem Beutel von Leinwand oder Baumwolle über gelindem Roblenfeuer fcmelgt, burchpreft und, fo lange es noch warm ist, zu bunnen Tafeln auszieht. Es kommt auf breierlei Art in bem Handel vor: a) in dunnen, kleinen Blattern oder Tafeln, hellbraun

von Farbe und durchsichtig; b) in dickeren Blattern, dunkelbraun und halbdurchsichtig; c) in dicken, starken Tafeln, schwärzlich und undurchsichtig. Das beste Schellack besteht aus bunnen Blattern, welche hell von Farbe, klar und durchsichtig sind. Es enthält nichts im Wasser Auslösliches mehr, aber in Alkohol löst es sich ganz auf und gibt damit einen braunen vortrefslichen Lackstruß, der viel Harte und Dauer besitzt. Außerdem wird es auch zu Siegellack und zu andern Dingen häusig gebraucht.

39. Lackfarben nennt man überhaupt alle trockene Farben, die aus der Verbindung verschiedener thierischer oder vegetabilischer Pigmente mit der reisnen Thonerde oder einigen andern Erden u. s. entzstehen. Man kennt von diesen Farben eine bedeuztende Anzahl. Zu den rothen gehören: der Karmin, der Florentinerlack, das Berlinerroth, der Wienerlack, der Augellack u. s., zu den blauen: der Ultramarin, der Indigolack, das Bers

linerblau u. f.

40. Leder wird aus ben Hauten ober Fellen ber Thiere auf eine besondere Weise bereitet und die Runst vieser Zurichtung heißt die Ledergerberei, welche sich wieder in die Roth = oder Lohgerberei, in die Weiß = oder Alaungerberei und in die Samischgerberei unterscheidet. Wie diese Zubereitung aber geschieht, gebort nicht hierher. Der Buchschinder gebraucht zu den Lederbanden lohgares braunsfarbiges Kalb = und Schafleder, welches dunn ausgearbeitet, und ohne Fett, Thran oder Spirituosabereitet worden ist. Gutes lohgares Leder muß langsam und nur wenig Wasser einsaugen, narbenlos und nicht narbenbrüchig, aber auch nicht vollkommen glatt sehn. Außer dem lohgaren Kalb = und Schafleder gesbraucht der Buchbinder jeht nur noch selten Justensleder, Schweinleder, Pergament und Chagrin. Zus

ten nennt man ein mittelftartes, glanzenbes, flein= narbiges, gefchmeibiges, bauerhaftes, entweber brau= nes, rothes ober fcmarges Leber, bas einen eigen= thumlichen ftarten, aber nicht unangenehmen Geruch und bie Gigenschaft bat, febr viel Thran aufzunehmen und baburch ziemlich mafferbicht zu werben. Man nimmt bagu mittelftarte Dofen = und Rub =, feltener Pferde = und Ralbfelle, welche mehrere Monate mit ber Rinde ber Pappelweide (Salix arenaria) gegerbt, bann mit Birtenol getrankt und zulest gefarbt wersben. Bis jest erhalt man fie vorzüglich aus Rußland, und je feiner, weißer und fchmerer die Suften find, besto mehr werden sie geschatt. Die Schweins= haute werden wegen ihrer Beichheit nicht haufig au Leber gemacht; boch geben fie bei gehöriger Ger= bung ein gutes und brauchbares Leder fur Buchbin= berarbeiten. Unter Pergament verfteht man ein fteifes, glattes, biegfames, elaftifches, bauerhaftes, zum Schreiben, Bemalen und Ginbinden ber Bucher und fonst taugliches weißgares Leder, welches jest gemeisniglich aus Ralb: und Hammelfellen, zuweilen auch aus Biegen= und Bodfellen, Gfel= und Schweinehaus ten gefertigt wirb. Das feinfte Pergament geben Die Felle ber neugebornen Schaf- und Ziegenlammer. Das hornpergament, welches fehr fest und start ift, macht man aus ben Fellen magerer und moglichft fettlofer Ralber. Der Chagrin ift ein auf besons bere Urt zugerichtetes, hartes und farkes lohgares Leber, auf bessen Rarbenfeite regelmäßige fleine Ers habenheiten, wie Sirfe = ober Mohnkorner zu feben find. Es wird in der Turkei, Tartarei, in Perfien und in mehrern Europaischen Landern, namentlich in Rußland, Polen u. f. haufig bereitet und auf allers lei Urt gefarbt. Die gewohnlichste Farbe ift die meergrune; aber auch blau, roth, schwarz und aschgrau farbt man die Chagrinhaute. Roch ift es ftreitig,

von welchem Thiere die Saut gur Berfertigung bes Chagrins genommen wird. Ginige glauben, bag bie Rameelhaute, und namentlich berienige Theil, welcher ben Soder bilbet, bas befte Leber biefer Urt gebe. und daß bas übrige von der Saut dem erften burch Die Runft gleich gemacht werde; andere behaupten, baf man ben Chagrin ohne Unterschied aus dem Ruden ober Sintertheile ber Pferde=, Efel= und Maulefel= haute mache; noch andere find ber Deinung, baf nur die Baute gemiffer Thiere, Die felbit Chagrin beifen und welche ben Maulefeln gleichen, bazu ge= fchicft find. Wie bie eigentliche Berfertigung geschieht, findet man in Job. Bedmanns Beitragen zur De= conomie, Technologie u. f. Bd. II. S. 222, in un= ferer Baarenkunde Bd. I. G. 218, und in anbern abnlichen Schriften. Bei bem Ginkaufe ift barauf gu feben, bag bie Baute groß, fcon von Unfeben, trocken, bart, fein und recht egal gefornt find, und feine glatte Stellen haben. Der Corduan und Saffian find befonders aufgeführt.

41. Leim ift eine aus verschiedenen thierifchen Substanzen burch Rochen mit Baffer ausgezogene und bis zur Trodne eingedichtete Gallerte, welche in faltem Baffer erweicht, fich in beifem vollkommen aufloft und wegen ihrer bindenden Gigenschaft gum Bufammenleimen bes Papiers, Lebers u. f. bient. - Alle animalifche Gubftangen, in welchen die thierifche Gal= \* lerte einen vorzuglichen Bestandtheil ausmacht, als Ubfalle von frifchen Thierhauten, Suge, Ropf, Dhren, Schwangflude, auch Pergamentschnikel, Anorpel, Geb= nen, Rlauen, Born, Rnochen, Graten, Blafen u. f. konnen zu Leim benutt werben. Mach ben bagu ver= wendeten Gubftangen bekommt ber Leim feinen Da= men. Der Sifchleim wird aus den mancherlei Bauten, Knorpeln, Rippen, Floffen zc. ber Fifche bereis tet; die Saufenblafe ift auch eine Urt Sifcbleim,

wird aber vorzugsweise aus ben Schwimmblafen ver= Schiebener Storarten und bes Saufen gemacht. G. b. Urt. Der Sandichubleim entfteht aus ben Ubfallen des handschuhleders; ber Pergamentleim aus den Ubfallen der Pergamenthaute; der Lederleim aus ben Thierhauten, wenn sie in schicklichen fupfernen Gefagen stark ausgekocht und geprest werden, bie Fluffigkeit dann bis zur gehörigen Consistenz eingebidt und in flache vieredige Befage gegoffen wird, worauf man die Zafeln nach bem Erftarren gerichneis bet und auf Deben trodnet. Der fogenannte Tifch= lerleim ift ber gewohnlichfte und wird aus ben Sugen, Rnochen, Bornern, burren Flechfen ber Landthiere, als der Ochsen, Rube, Schafe u. f., so wie von den Leberabgangen berselben gewonnen. Man unterschei= bet ihn nach feiner Gute in hellen ober feinen, mit= telfeinen, mittlern und ordinaren. Der befte ift rein, braunlichhellgelb, burchscheinend, bunn, vollkommen troden, bart, febr fprobe, ohne unangenehmen Geruch und nimmt an den Stellen, wo man ihn biegt oder gerbricht, eine weiße Farbe an; ber geringere mehr ober weniger buntelbraun und felbst schwarzlichbraun, wenig durchscheinend, ober fast gang undurchsichtig, Baffer anziehend, und baber ftets feucht und biegfam, von unangenehmem Geruch. Uebrigens ift alter Leim beffer als neuer. Fur ben beften Leim balt man ben Englischen, ber aus vieredigen Blattern von hels ler Farbe besteht und besonders hart und sprode beim Brechen ift. Der Hollandische ift ebenfalls von fconer heller Farbe, febr bart und bindend, bem Englischen sehr ahnlich und ihm gleich geschatt. Der Flandrische Leim besteht aus bunnen, langlichen und schmalen Spanen, die eine bellgelbliche Farbe und starke Bindungstraft besigen. Auch in Deutsch-land wird an vielen Orten, wo sich große Gerbereien und Ledersabriken befinden, namentlich zu Unsbach,

Mugsburg, Breslau, Burgen, Calm, Coln, Crailsbeim. Duisburg, Salle, Seilbronn, Merfeburg, Rordlingen, Murnberg, Reutlingen, Schweinfurt, Tuttlingen u. f. guter Leim fabrigirt. — Dhne Leim fann ber Buch-binber nicht arbeiten; er braucht ihn jum Steifen bes ungeleimten Papiers, jum Leimen bes Lebers und ber bunten Papiere, als Bindemittel unter Schnitt= farben und zu andern Urbeiten, bald fart, bald fdmach, nachdem es bie Umftanbe erfordern. Bie ber Leim für bie Arbeit angestellt wirb, enthalt bas folgende Rapitel; hier ift nur noch zu bemerten, bag ber robe Leim an einem trodenen Orte aufbewahrt und forgfaltig gegen Feuchtigkeiten in Ucht genommen werben muß.

42. Leinol, ein fettes, trodnendes, braunlich= gelbes, fchleimigolig fcmedenbes Del, welches burch Das Auspreffen bes Leinfamens erhalten und zu Rira niffen, Lackfirniffen, unter Unftreichfarben u. f. benutt wird. Die bas Leinol beschaffen fenn, behandelt, ge= reinigt und verbeffert werden muß, um baraus einen fconen Firnig und Lacffirnig barguftellen, lehret un= fere vollständige Unleitung gur Ladirtunft zc., britte

Mufl. S. 144 bis 161.

43. Leinwand, ein bekanntes aus Leinengarn gewebtes glattes Beug, beffen Kaben fich beim Beben rechtwinkelig burchkreugen. Es gibt grobe und feine, gebleichte und ungebleichte, und ber Buchbinber ge= braucht fie gum Durchfeihen des fogenannten Planits waffers und Leimes, jum Belegen bes Rudens und

gu andern Gegenftanden.

Matulatur beißt einmal bie geringfte Sorte Lofch ober Pachpapier, ein andermal bie ver= legene Baare ber Buchbanbler, bie entweber nicht abgeben will, ober befect geworden ift. Der Buch= binder braucht fie zu Unterlagen auf bem Schlagfteine, zum Einwideln rober und gebundener Bucher u. bgl. 45. Maroquin, ein aus den Fellen der Bode

und Ziegen zubereitetes Leber, welches vorzüglich zu Fetz und Letuan in Marokko, auch zu Salonichi, Tocat in Rleinasien, in Rasan und Astrachan in Rufland u. f. verfertigt wird, und in verschiedenen Farben vorkommt. Bergl. Saffian sub Nr. 56.

46. Maroquinpapier, ein gefärbtes, sehr stark geleimtes oder gummirtes, glanzendes Papier, welches nach Urt des Maroquins oder Saffians mehr oder weniger enge und tiefe Narben oder Krispeln erhalten hat. Es dient zum Ueberziehen solcher Buscher und Papparbeiten, welche ein elegantes zierliches Unsehn bekommen sollen. Bgl. Papier sub Nr. 53.

Unfeben bekommen follen. Bgl. Papier sub Nr. 53. 47. Maftir, ein trodnes, hartes, zerreibliches, und entzundbares Sarz, welches aus der Mastir-Pifta= gie (Pistacia lentiscus), die im sublichen Europa, vorzüglich auf ber Infel Scio oder Chio, wachft, theils von felbst, theils durch gemachte Ginschnitte fließt, an ber Sonne erhartet, einen eigenthumlichen, fcwach gewurzhaften und etwas zusammenziehenden. Befchmad, und einen schwachen, angenehm balfami= fchen Geruch befigt, aber auf glubende Roblen ge= worfen, einen ftart angenehmen Geruch mit Dampf verbreitet. Wir erhalten biefes harz von Smyrna, Livorno, Benebig und Marfeille in Rornern von verschiedener Große, gewöhnlich fo groß wie Gerftenforner oder kleine Erbfen, welche, wenn sie acht sind, durchsichtig, glanzend, weißgelblich, wohlriechend und im Bruche glatt und glasicht fenn muffen. Sind reine und unreine Rorner mit einander vermifcht, fo beißt es Maftir in Sorten (Mastix in sortis); find. aber die hellen Körner ausgesucht und allein, so heißt es ausertesener Mastir (M. electas. in lacrymis). Der Maftir hat große Uehnlichkeit mit bem Sandarach, allein er unterscheidet sich von ihm nicht allein burch mehr rundliche Rorner, burch eine weißere. Farbe, burch eine geringere Barte und großere Beschmeibigkeit, sondern auch baburch, daß er im Terpentinole leicht schmilzt, auf der Zunge oder zwischen den Bahnen sich breit drücken läßt und sich leicht im Munde beim Kauen erweicht, welches der Sandarach nicht thut. Der Mastir dient vorzüglich zu Lackstranissen, welche mit Terpentinol bereitet werden; denn die ausgepreßten Dele lösen dieses Harz nicht ganz auf und auch der Weingeist läßt ungefähr den zehnzten Theil unaufgelöst, aber das Terpentinol nimmt es leicht und vollsommen aus, wenn man reine, far

benlofe und burchsichtige Rorner mablt.

48. Mennige (Minium), ein rothes Bleiornd. welches erhalten wird, wenn man bas gelbe Bleiornb (Plumbum oxyd. citrinum) 48 bis 72 Stunden lang einer gleichmäßigen Sige, wobei es nicht in bas Gluben gerath, bei bem Bugange ber Luft ausfest. Sie wird fabrifmagig in England, in Solland und auch in Deutschland, namentlich zu Rollhofen unweit Nurnberg, in besonderen Mennigbrennereien verfertigt. Der Gute nach ift bie beutsche Gorte bie vorzuglichfte. Gute Mennige muß fcon boch in ber Farbe, flar und fein von Pulver, recht fchwer und troden fenn, mit bem Finger auf Papier geftrichen eine in bas Gelbliche spielende Farbe zeigen, fich zwischen ben Fingern wie Saarpuber anfühlen laffen, und fich auf einer Roble vor bem Lothrohre vollståndig in ein Bleikorn vermandeln. Oft wird fie aber mit Biegel= mehl, Rothel, rothem Bolus und anbern rothen Dul= vern vermischt; bie Berfalschung wird aber leicht burch bas außere Unfeben entbedt, benn jebe frembe Bermifchung vermindert ben eigenthumlichen Glang ihrer Farbe. Noch gemiffer erfahrt man ben Betrug durch guten Beineffig, worin fich in 12 bis 16 Theis len eine reine und unverfalfchte Mennige vollkommen auflofet. Reine Mennige muß fich auch mit Sett und Roble vermischt in einem glubend gemachten

Tiegel ju einem Bleitorne wieber herftellen, welches lettere 80 Gran aus 100 Gran Mennige beträgt. Die Mennige bient als rothe Farbe, vornamlich als Leimfarbe, zur Vergoldung und Versilberung, bei Bezreitung der ordinaren Delfirnisse, um solchen die Sizgenschaft zu geben, schnell zu trodnen u. s. w. Bei der Unwendung zu Farben sucht man das Feine durch Schlämmen zu erhalten, da ein langes Reiben die Farbe sonst blaß macht.

49. Metallgold und Metallfilber ift ein ju bunnen Blattchen gefchlagenes Metall. Das gelbe, welches auch unachtes Blattgold ober Gold= fcaum heißt, wird aus einer Mifchung von 4 Thei= len (Ungarischem) Rupfer und 1 Theil Bink; das weiße, welches auch den Namen unachtes Blattssilber oder Silberschaum führt, aus einer Misschung von (Engl.) Binn, Bink und Spießglanz von den Metallschlägern gefertigt, indem die gesormten Bleche zwischen Pergament mit dem Hammer so lange geschlagen werden, die sie gehörige Feinheit erhalten haben. Die Blatter kommen bann, wie bas achte Blattgolb und Blattsilber, in Buchelchen und man verkauft es gewöhnlich in Buchern von 250 Blatt, nach 100 Buch; 10 Buch machen einen Pack; es gibt aber auch Bucher, die nut aus 3 und 6 Blatt bestehen, daß also der Pack nur 30 und 60 Blatt enthält. Jedes Buch ist in Papier eingewickelt, daß bei weißem Metall mit rother, bei gelbem mit schwars zer Farbe ein Beichen und ben Namen bes Metalls schlägers aufgebruckt hat. Nurnberg und Furth lies ferte lange Beit ausschließlich gefchlagenes Metall und versendet noch jest viel davon. Geschlagenes Metall ist undurchsichtig und gegen das Licht gehalten hat das gelbe eine schwarze Farbe. Man gebraucht es wie das geschlagene Gold und Silber; da es aber balb fcmarz wird, fo wird es nur zu folchen ordis

naren Buchern angewendet, die wohlfeil vergoldet werden follen. Durch einen Ueberzug von hellem Lackfirniffe lagt fich die Schonheit und Karbe bes

Metalls lange erhalten.

50. Mineralfarben werben alle Farben genannt, die man aus Metallen, Erzen, Salzen, Erben
u. f., entweder auf dem natürlichen Bege gewinnt
und aus der Erde grabt, oder durch Kunst und chemische Handgriffe erhalt. Die bekanntesten sind:
Bergblau, Berggrun, Bergzinnober, Braunschweigergrun, Berlinerblau, Bremerblau,
Bolus, Bleiweiß, Grunspan, Operment, Misneralgelb, Kremserweiß, Mennige, Schieferweiß, Umbraun, Ultramarin, Jinnoberu. a. m.

51. Reapelgelb ober Giallolino, welches burch einen chemischen Prozeg aus ber Berbindung bes Bleies, Alauns, Salmiaks und bes Spiegglas= falfes erhalten wird, ift eine ber iconften gelben Far= ben, bie man vorzüglich in ber Delmalerei braucht, weil die Farbe fanfter, heller und fetter ift als Ocher, Bleigelb und Muripigment, auch weil es biefe Farbes ftoffe in Unfehung ber Dauerhaftigkeit weit übertrifft. Befonders gebraucht man es, wenn bas Gelb bem Golbe ahnlich fenn foll, wozu es auch mit Gummi= maffer angerieben nnb als Bafferfarbe angewendet werben fann. Bum Reiben Diefer Farbe muß man fich eines barten Marmorfteines und gum Beiftreichen eines elfenbeinernen Deffers ober Falzbeines bebienen, benn Stahl, Gifen und ein gemeiner Reibstein macht Diefe Karbe grunlich. Die Maler fugen es auch bor bem Gebrauche mehrmals mit beigem Baffer aus, ba es fcharfe Theile enthalt.

52. Ocher ober Ocer nennt man bie aus zerftorten Gifenerzen (Gifenornt) entstandenen gelben, braunlichgelben, ober gelbrothen, seltener golbgelben Erben, bie ftart abfarben, weich, zerreiblich, in Rud-

ficht ihres Thon= ober Ralkgehaltes fettig ober mager find und burch Gluben brauntoth werben. Man fins bet in ben meiften ganbern Ocher in ber Rabe von Gifenlagern und bringt ihn theils im naturlichen Bu= ftande, theils gefchlammt und feine garbe burch qe= lindes Gluben veranbert, in ben Sanbel. Buweilen bereitet man ihn auch funftlich, indem man Gifenvi= triolauflofung unter Kalkmilch ruhrt. Den hochgelben nennt man auch Satinober, ber fcon goldgelbe heißt Goldocher, ber gelind gebrannte und baburch rothlich ober roth gewordene gebrannter Dcher. Eine fcone Sorte liefert Frankreich unter bem Na= men Ocher von Berry von gelber und rother Couleur. Bon beutschen Urten find bie bei Deigen, Maumburg, Goslar, Umberg, Neuftabt in Franken, Braunfchweig u. f. zu bemerten. Gin guter Ocher muß fein, von hoher Farbe, leicht bie Banbe farbend, gut brechbar und nicht fandig fenn. Als Grund gu Bergoldungen ift er vorzüglich brauchbar; als Un= ftrich bient er meiftens nur fur grobe Malerei. muß aber erft in Baffer fein gerieben, gefchlammt, getrodnet und wieder gerieben werden.
53. Papier ift ein aus verschiedenen faserigen,

53. Papier ist ein aus verschiedenen faserigen, fein zertheilten Begetabilien und vegetabilischen Stofsen, vornämlich aus den Lumpen der abgetragenen Leinen, in Gestalt gleichsormiger, dunner, diegsamer und undurchsichtiger Blätter, bereitetes Fabrikat, welsches in Deutschland in besondern Muhlen versertigt wird, und zum Schreiben, Drucken, Zeichnen, Malen und zu vielen andern Dingen und Arbeiten dient. Man hat sehr viele Urten von Papier, die sich durch Größe, Stärke, Farbe, Feinheit u. f. merklich von einander unterscheiden und nach Maßgabe der besonsbern Eigenschaften mancherlei Benennungen erhalten haben, die aber nicht allgemein gleich sind. In Ruckssicht des Zwecks oder Gebrauchs gibt es Schreibe,

Brief. Drude, Roten:, Rarten:, Taveten. Lofde ober Padpapier u. f.; in Unsehung ber Form ober Große hat man Imperial, Subronal, Royal, Groß-, Mittels und Klein-Median u. f.; nach Maßgabe ber Feinheit wird es in feinfein, fein, mittelfein, ordis narfein, gutordinar, mittelordinar, ordinar u. f. ein-getheilt; nach ber Farbe kommen weiße, halbweiße, graue, blaue, braunblaue, rothe und auf andere Art gefarbte Papiere vor; nach ben Landern find Engs lifche, Hollandische, Frangofische, Schweizer, Italieni= iche. Deutsche und andere Papiere zu bemerken. Mu= Berbem hat man auch bunte, geprefte, geolte, gefreis bete ober grundirte Papiere; ferner Elfenbein= und Pergamentpapier, Stahl- oder rostfreies Papier, Rost-bder Polirpapier, Conservationspapier u. f. w. In Betracht bes Quantums, wonach bas Papier ge= handelt wird, besteht ein Ballen aus 10 Ries, das Ries aus 20 Buch, 1 Buch aus 25 Bogen Drud = ober 24 Bogen Schreibpapier; mithin hat ber Ballen Drudpapier 5000, ber Ballen Schreibpapier, 4800 Bogen. Bei bem Schreib = und Postpapier enthalt Das Ries gewöhnlich nur 18 gute Buch und 2 Buch Musschuß, wovon bas eine oben, bas andere unten gepact und bas Gange fobann in einen Umschlag ge= bunden ift. Der Buchbinder gebraucht folgende Papier= forten: weißes feines und weißes orbinares Schreibpapier jum Borfat, welches icon weiß, glatt, gleichformig, gut geleimt, ohne Bolten, Fleden, Unreinigkeiten und Schabhafte Stellen fenn muß; Makulatur oder Loschpapier zur Unter: und Bwifchenlage beim Schlagen, beffen oben besonders gedacht ift; allerlei bunte ober gefarbte Papiere gum Uebergiehen ber Bucher; Saffianpapier gu Rudentiteln; gepreßte Papiere zur Bergierung. Bon gefarbten Papieren hat man einfach ge= farbte Papiere, Die entweder auf einer ober auf

beiben Seiten einfach gefarbt find und entweber eine matte ober eine glangende Dberflache haben; und bunte Papiere, mobin die Marmorpapiere und die Cattunpapiere gehoren. Die Marmor= papiere find fehr verschieden und man hat Tieger=, Stein=, Korallen=, Fluß=, Teppichpapier u. f. Das Saffian= ober Marotinpapier ift entweder roth, gelb, grun, blau ober violett gefarbt und fart geleimt ober gummirt. Die gepreßten Papiere find erft feit ungefahr 40 Sahren in Bang gefom= men; und man hat weiße, gefarbte, golbene, filberne, mit erhabenen und vertieften Figuren und Bierrathen gepreßte. Geit Rurgem macht man auch Papier mit Metallmoire, fo wie Pavier mit aufgestreutem Det all ft aube, und mit farbiger Scherwolle. Gefarbte Papiere werden in Deutschland an vielen Orten gemacht. Gehr bedeutenben Sandel bamit treibt Rurnberg, nebft ben benach= barten Stadten Furth und Schwabad, mo meh= rere hundert Menschen bamit beschäftiget find. Alle Sorten Rattun, einfarbiges, marmorirtes, gepreftes Gold=, Gilber=, Gaffian=, Utlas u. a. Papiere merben bafelft in Menge gemacht und nach allen Richtungen verfandt. Insbesondere liefert Mugs= burg Rattun=, Marmor= und Metallmoirepa= pier; Ufchaffenburg marmorirtes und einfarbis ges; Prag und Dresben außer andern Papieren auch Metallmoirépapier; Berrnhut und Lan= genfalze verschiedene farbige Papiere u. f. m. Ge= farbte Papiere toften in Gulben bas Ries 5 bis 12, feinste auch bis 30 und barüber; Rattunpapier 4½ bis 12; marmorirte 6 bis 15; Gold = und Silsberpapier 12 bis 16; Utlaspapier 30; gepreßte golds me ober filberne Borburen 24 Kr. bis 3 Fl. bas Dubend. Bergleiche uber die Berfertigung gefarb= ter Papiere: Ch. Fr. G. Thon, der Fabrifant

bunter Papiere ze. zc. zweite Auflage. Imenau 1832; 8.

54. Pappen oder Pappendeckel sind steife und dide Blatter Papier, Die jest in Papiermuh-Ien, nach eben ben Regeln wie bas Davier, von verschiedener Starte und Gute, gemacht werben und wozu man alle Abschnitte und Abfalle von Papier und Pappe, Makulatur, schlechtere Lumpen u. f. verwendet. Man hat sie rauh, mit unebener Flasche, geleimt, gepreßt und geglättet, welche Lettere man Glangpappe nennt. Die beften Pap= pen werden in England gemacht und führen ben Ramen Royal Cards; sie find fehr fest und glatt, aber febr fchwer ober gar nicht aus England gu er= halten. Nachst ben Englischen find bie Sollans bischen und Frangofischen bie besten; boch fangt man auch jest in Deutschland an gute Pappe und felbft feine Glangpappen fur Buchbinder und Papparbeiter zu machen. Gute Pappe muß weiß oder lichtgrau, fest, glatt, gleich did und nicht mit Unreinigkeiten, befonders mineralifchen Rorvern, ber= mischt fenn. — Der Berbrauch ber Pappe ift fehr ansehnlich; besonders brauchen fie die Buchbinder von verschiedener Starte gu Dedelfchalen, wels che mit gefarbtem Papiere ober Leber, gang ober gum Theil, überzogen werden, auch zu Ruden bei fo= genannten Pappbanden, ferner zu Futteralen und andern Dapparbeiten, womit fich in neuerer Beit Die Buchbinder ebenfalls fart beschäftigen, feits bem Blasche, Schnerr, Greve u. a. folche bis zur Kunft erhoben haben. Die Preise ber Pappe find nach ber Gute febr verfchieben. Gewohnlich kosten ordinare Pappendedel 6 bis 8, graue feste 7 bis 9, weiße feste 9 bis 12 fl. Rhein. ber Ctnr.

55. Pottasche (Cineres clavellati seu Alcali vegetabile) ist das bekannte weiße oder weiße

blauliche, laugenartig und agend fcmedenbe, mit Sauren braufende Salz, welches aus bet Ufche von Pflanzen burche Muslaugen mit binlanglich vielem Baffer gezogen, in Reffeln bis gur Erodene abgebampft worden ift, und noch verfchiebene erdige Theile, frembartige Galze u. a. Unreinigkeiten beigemengt enthalt. Um die farbenden und verunreinigenden Eheile ber Pottafche zu zerftoren und fie zugleich vollig auszutrodnen, glubt man fie bei bem Bugange ber Luft in einem Reverberir = ober Ralcinirofen, unter ftetem Umruhren, bis fie beinahe in Fluß . fommt. Gie wird baburch fefter, trodener, fast fteinbart, flingend, ftellenweife blaulich ober weifigraus lich und heißt bann falcinirte Pottafche. Dies jenige kalcinirte Pottafche bie in kleinen, fornigen, blauen Studen vorfommt, nennt man Perlafche; fie ift um fo geschätter je blauer fie ift, und wird befonders in England und Nordamerifa gubereitet. Much bie Baidafche und bie Tostanische Pottasche gehören unter bie reinern Sorten; aber bie Deutschen sind meistens schlecht und geringhaltig an Rali. Der Gebrauch ber Pottafche ift fehr ausgebreitet; der Buchbinder hat fie bei bem Marmoriren ber Lederbande nothwendig. Um eine effigfaure Pottafchenfolution zu verfertigen, gift man auf zwei Loth kalcinirte ober gereinigte Pottafche ein viertel Berliner Quart scharfen Weinesfig nach und nach in eine Flasche, ftellt folche an eine warme Stelle, fcuttelt fie oft um und lagt fo bie Potts afche mit dem Effige einige Tage bigeriren, worauf bie Auflofung filtrirt und in einer reinen Blafche aufgehoben wirb.

56. Saffian, ein feines, glanzendes, entwester glattes, oder geribbtes, oder geforntes, und auf einer Seite theils roth, theils gelb, theils grun oder schwarz gefarbtes Leder, aus Bods, Biegens, Schafs

ober Steinbocksfellen burch Gerben mit Sumach ober Gallus verfertiget. Man erhalt den Saffian am schönsten aus Marokko und aus der Levante, vorznehmlich von der Insel Cypern und aus einigen Gegenden der europäischen Türkei; jest wird derselbe auch in Deutschland, namentlich in Calw, Offensbach, Pforzheim, Idstein, Mainz, Berlin, Breslau, Halle, München, Wien, Pösneck u. a. Orten von ausgezeichneter Güte gemacht. — Beim Einkause dieser Lederart hat man darauf zu sehen, daß die Farbe rein und schön ist und die Felle dunn ausgesschlichtet, nicht doppelhäutig, sett oder narbenlos sind.

57. Saflor find die Blumenblatter bes in Dft= indien und Aegypten wild wachsenden, aber auch in Deutschland, vorzüglich in Thuringen und am Rheine häufig tultivirten gemeinen Saffors (Chartamus tinctorius), welche getrodnet in ben handel kommen, und zwei gang verschiedene Farbestoffe: einen gel-ben, ber sich in Wasser auflosen lagt, bisber gar nicht benutt worben ift, aber fatt des Gelbholzes gebraucht werden kann, und einen rothen von hars Figer Natur, ben man mittelft eines alkalischen Sals ges ausziehen und burch vegetabilifche Gauren nies velcher unter dem Namen turkischer Saflor, welcher unter dem Namen turkischer Saflor (Flores chartami turcici) im Handel vorkommt, enthalt einen bessern und reichlichern Farbestoff als ber beutsche. Auch ber fpanische und ungarische Saffor ift gut. Noch unterscheibet man ben Saflor beim Einkaufe in erste und zweite Bluthe; jene ist gewöhnlich theurer und gesuchter als diese. Guter Saslor muß überhaupt schon roth, biegsam und lang, nicht alt, verlegen und schimmlig, mit keinen fremdartigen Bluthen vermischt und nicht be-reits ausgezogen senn, wenig gelbe Fasern und ei-nen ftarken Geruch haben. Es gibt eine schone rofenrothe Farbe, die man bei der Farberei und jum Tingiren der Lackstrnisse anwendet. — Bor dem Einsstusse des Lichtes muß der Saflor sorgfaltig geschütt werden. — Sett kommt der Saflor auch als Saflorroth in stussesser und trockener Form in den Handel, und man gewinnt diesen sehr schonen, aber auch kostbaren Farbestoff, den die Chemiker Carethamen nennen, aus dem echten türkischen Saflor durch Fallung und Abscheidung aus seiner kalischen

Huflofung.

57. Safran (Crocus sativus), ist die ausgezogene und getrocknete, rothgelbe, in brei Einschnitte gespaltene Narbe bes Staubweges ber violletten Blume von einer Pflanze, die in das Imiebelgeschlecht gehört, im Driente wild wächst, aber auch im süblichen Europa angetrossen und gedaut wird. Die beste und theuerste Sorte ist der orientalis, hierauf solgt der östereichische (Crocus orientalis), hierauf solgt der österreichische (C. austriacus) und der französische (C. gallicus); weniger gut ist der engtische, italienische und spanische. Guter Safran muß aus lauter dunnen Faden bestehen, die in einander verwickelt sind, und durchaus eine dunstele, sast rothe glänzende Farbe besigen; er muß sich serner gleichsam settig ansühlen, leicht, lang, recht grob und breitblätterig, trocken, leicht zu zerbrechen, aber doch schwer zu pulvern und zähe seyn, einen durchdringenden specisisen Geruch besigen und viel Farbestoss in sich enthalten. — Zu unserm Gedrauche dient der Safran zum Färben der Firnisse, der Saftzsarden und des Leders.

58. Saftgrun, Blasengrun ober Beer grun (Succus viridis) ist ber aus ben reifen Beer ren bes gemeinen Begdornes (Rhamus cartharcticus), durch bas Auspressen und Einbiden, mit einem Zusate von Alaun ober Pottasche erhaltene grune Saft, welcher, wenn er seine gehörige Confistenz hat, halbseucht in Ninds = ober Schweinsblasen gestüllt und in der Nahe eines Dsens oder in Feuersessen getrocknet und so in den Handel gebracht wird. Er muß leicht abfarben, weder schmierig, noch mit Sand oder andern Unreinigkeiten vermischt und ziemslich schwer seyn. Dieser gelblichgrune Saft dient nicht allein zum Farben des Papiers, sondern auch

bes Saffians u. f.

59. Sandarad ober Sandarad, auch Wacht holderharz, ein helles, glanzendes, mehr ober wes niger durchsichtiges, hartes, fprodes und babei ger= reibliches, weißes ober weißgelbliches Sarg, welches viele Mehnlichkeit mit bem Daftir hat, aber mehr Sprodigkeit befigt, unter ben Bahnen nicht weich wird, fondern zerspringt und nach ber alten Meinung aus ben Riffen ober Spalten einer ober ber anbern Sattung des Machholbers (Juniperus communis et lycia), nach neuern Behauptungen aber aus bem gefiederten Lebensbaume (Thuja articulata), ber in der Barbarei wild wachft, hervordringt und in Gestalt kleiner runder und langlich = runder Korper zu und kommt, welche, auf glubende Kohlen gewors fen, einen balfamischen Geruch und etwas fcharfen, bitterlich harzigen Geschmack haben und fich nur im Beingeiste und flüchtigen Delen, nicht im Baffer auflosen laffen. Im Drogueriehandel hat man Sandaraca electa, welches bie befte Gorte ift und aus lauter reinen ausgelefenen Rornern befteht und Sandaraca in sortis, welche bunkeler und mit Unreis nigkeiten und fremben Theilen vermischt ift. - Der achte Sandarach ift ber Sauptbestandtheil fast aller Beingeist Ladfirnisse, mit Ausnahme berjenigen, welche mit Lad verfertigt werben; aber auch zu ben fetten Ladfirniffen wird er haufig gebraucht. Mußers bem bient er auch beim Planiren ber Bucher u. f.

60. Schachtels ober Schafthalm (Equisetum hyemale) ist eine Art Schaftheu, welche in Deutschland häusig in schattigen seuchten Waldungen wächst, rohrähnliche, nackte, gestreiste, scharse Stengel von der Stärke einer Thonpseise hat und häusig zum Abreiben und Poliren des Holzes, des Papiers, der Pappe und anderer Materialien dient. Man schneidet ihn vor dem Gebrauche, da, wo ein Knoten ist, in kurze Stücke, bindet solche an einem Ende sest und schneidet sie an dem andern Ende ebensalls so ab, daß alle Knoten hinwegsallen. Diessen zusammengebundenen Schasthalm tauchet man in warmes Wasser, drückt alles Wasser von selbigem wieder heraus und läßt ihn etwas abtrocknen, damit er die allzu große Sprödigkeit verliert, geschmeidiger

wird und nicht zu fart angreift.

61. Scheidewaffer oder Salpeter faure (Aqua fortis seu Acidum nitricum), eine wasserhelle, übers aus saure, eigenthumlich riechende, alle organischen Stoffe zersiörende, dabei ansangs gelb farbende Flüssigkeit, welche aus dem Salpeter durch Jusas von Thon oder Eisenvitriol, oder auch durch concentrirte Schwefelsaure, mittelst einer Destillation versertigt wird. Im Handel unterscheidet man: rauchende Salpetersäure, boppeltes Scheidewassertend und einfaches. Unter Salzsalpetersäure versteht man das mit Salzsäure oder Salmiak bereitete Könnigswasser, welches das Gold und die Platina aufzulösen vermag. — Dem Buchbinder dient das Scheidewasser zur Bereitung der Zinnauslösung, auch zur Bertilgung der Eisenschwärze, wo solche zu stark ausgesallen ist, um dadurch einen gleichsörmigen Marsmor aus Leder darzustellen.

62. Schieferweiß ift nichts anders als ein ganz reines noch nicht gemahlenes Bleiweiß, welches wegen feiner lamellosen, schieferartigen Tertur hiesen

Namen erhalten hat. Soll es recht schon und fein werden, so reibt man es mehreremal auf einer Marsmorplatte mit Wasser ab und je ofter bieses ges

schüttgelb, eine hellgelbe mehr ober weniger in das Goldgelbe fallende, feine, etwas abfarbende Farbe, welche aus feiner Kreide und einem vegetabilischen Pigmente besteht, welches entweber aus bem jungen Birkenlaube, ober aus ber Schwarte, ober ber Curcumewurzel, ober aus ben Abignonbeesern u. f. mit einem Zusat von Maun gezogen iff.
— Holland lieferte das Schuttgelb lange Zeit fast ausschließlich und hat jest noch bedeutenden Ubfat davon, ob es gleich in verschiedenen Landern und namentlich in Deutschland in Menge und eben so gut gemacht wird. Co liesert die Sattlersche Fabrik in Schweinfurt ein außerst zartes, glattes und bedendes Schüttgelb, welches zugleich mit Mineralblau zu Grun mischbar ist, wozu sich bas Hols
landische nicht eignet; auch in Eisenach wird es sehr schon gemacht.

64. Schwefelfaure ober Vitriolol, eine scharf agende, fehr faure, Thier= und Pflanzenkörper verkohlende, in manchen Fällen dabei auch entzunstende, im reinen Zustande wasserbelle mineralische Saure, welche entweder durch Destillation aus dem zuvor bis zur anfangenden Rothe kalcinirten Eisenvitriole bei heftigem Feuer in gut gebrannten thösnernen Retorten, oder durch Berbrennen des Schwestelle unter Mitmissen der Berbrennen des Schwestelle unter Berbrennen des Berbrennen des Berbrennen des Berbrennen des Berbrennen des Berbrennen des Berbren fels, unter Mitwirkung bes Sauerftoffes, gewonnen wird. Sie kommt vornämlich in drei Sorten in den Handel, als deutsche, englische und als versonnte Schwefelsaure (Bitriolgeist). Die deutsche Schwefelsaure, auch unter dem Namen Nord haufer ober fachfifches Bitriolol bekannt, ift

hellbraun, bickfluffig wie Del, raucht an ber Luft und wird beim Vermischen mit wenig Wasser in gewöhnsliche Schwefelsaure verwandelt. Das englische Vitriolol ist immer schwächer, nicht dunkel von Farbe und nicht rauchend. Die dritte Sorte entsteht durch Verdunnung mit Wasser. — Das Vistriolol wird gewöhnlich in stark gebrannten irdenen Krügen mit eingeschraubten und verkitteten Stöpseln; im Kleinen aber in gläsernen Flaschen mit eingeries benen Stöpseln versandt. Der Verbrauch der Schwesfelsaure ist sehr bedeutend. Die Färber gebrauchen viel davon zum Auslösen des Indigos; ferner dient sie bei vielen chemischen und andern Arbeiten.

65. Seide als Zwirn, gebraucht der Buchbins der von verschiedenen Farben und verschiedener Stärke

ber von verschiedenen Farben und verschiedener Starke zum Bestechen des Kapitals. Berschiedene Seistenzeuge dienen auch zum Ueberziehen. Dahin gehören der Utlas, der Brocat, die schweren Tafte, der Levantin, der Sammet u. f. Zusweilen werden gestickte Seidenzeuge verlangt.

66. Stärke, Stärkmehl oder Amidon (Amylum)

66. Stårke, Stårkmehl ober Amidon (Amylum), aus Weigen versertigt, ist das beste Material zum Anmachen des Kleisters. Gute Stårke muß aus großen Stücken oder Stangen bestehen, leicht, sehr weiß, geruch und geschmacklos seyn, und im Wasser leicht zerfallen. Bei der Ausbewahrung muß man dasur sorgen, daß die Stärke trocken ist und an keinen seuchten Ort kommt, da sie sonst leicht schimmelt und von Milben zerfressen wird. Sehr gute Stärke wird in Halle, Nördlingen, Köln, Regensuburg, Landshut, Wien u. a. Orten gemacht.

67. Terpentin oder Terbentin (Terebinthina), ein dicksussissen mit åtherischem Dele verbundenes, mehr oder weniger weißgelbliches und durchsichtiges Harz, welches mit oder ohne Hilse, aus verschiedenen Radelholzbäumen sließt und im Handel

verschiedenen Radelholzbaumen fließt und im Sandel

von fehr abweichenber Gute und Beschaffenheit vorfommt. Die erfte und befte Gorte ift ber Cha prische Terpentin (Therebinthina cypria seu de Chio), welcher von der Terpentinpiftagie, Die hauptfächlich auf der Infel Chio, in dem nordlichen Ufrita und in Indien wachft, gewonnen wird. Dies fer achte und mahre Terpentin ift did und gah, flar und durchsichtig, von weißer in bas Gelbe uberge= benber Farbe, von fartem, angenehmen, citronens und jasminahnlichen Geruche, und erwarmendem, ftechenden, etwas bitterlichen, gar nicht scharfen, fondern milden, gewurzhaften Geschmade. Er kommt in zwei Sorten vor, wovon die eine reiner, die ans bere etwas unreiner ift, gewöhnlich in irdenen Ges fagen, die 20 Pfund halten. Die zweite Sorte in Rudficht ber Gute ift ber fogenannte Benetianische Terpentin (Terebinthina veneta seu larigna), alfo genannt, weil Benedig fonft ben ftart. ften Sandel bamit trieb, fommt von ber Berchen= fichte (Pinus Larix), hat die Dicke eines Sprups, ist sehr klar und durchsichtig, von weißlicher oder blaßgelber Farbe, bitterlichem Geschmade, harzigem boch nicht unangenehmen Geruche. Die britte Sorte ist ber Straßburger ober Elfaffer Berpentin (T. argentoratensis seu abiegra), welcher baufig uber Strafburg verfandt wird und ein Produkt ber Beiß = ober Ebeltanne (Pinus Abies) ift. Diefe Urt Terpentin ift flar, rein, hellbraun ober gelblich, weniger bid, gab und burchfichtig, aber flebriger und bitterer als das Lerchenbaumharz und besigt frisch einen etwas citronartigen Geruch. Die vierte und schlechteste Sorte ift der gemeine Berpentin (T. communis), welcher theils von unferer Rothfichte (Pinus picea), theils von ber ge-meinen Kiefer (Pinus sylvestris) abstammt und ein bidfluffiges, gabes, blag = ober graugelbliches, nur

etwas durchscheinendes Harz bildet, welches einen eigenen starken, unangenehmen Geruch und einen scharfen Geschmack besitzt. Wenn sich dieses abslies sende Harz in Gruben neben den Bäumen oder in untergestellten Gesäsen sammelt, so gerinnt die der Luft ausgesetzte Obersläche und setzt sich wie eine trockene Rinde an, welche man abnimmt und als Harz verzkauft; den übrigen slüssig gebliebenen Theil seihet man aber und bringt ihn unter dem Namen gemeisner Terpertin in den Handel. — Aller Terpentin löset sich als ein wahres slüssiges Harz nicht im Wasser, wohl aber im Weingeiste auf, und man gesbraucht ihn daher mit Vortheil zu allerlei Lackstrnissen, welche er nicht allein glänzend und durchsichtig macht, sondern auch die verschiedenen Theile, woraus die Lackstrnisse zusammengesetzt sind, sester mit einsander verbindet.

68. Terpentinol ober Terbentinol (Oleum therebinthinae) ist das slüchtige, sehr slüssige, farbulose, wasserhelle, eigenthümlich und stark riechende und schmeckende Del, welches aus dem Terpentine, oder aus Fichtenharz, Harzol, Tannenzapsen und andern ähnlichen Substanzen durch die Destillation im verschlossenen Feuer erhalten wird. Das gewöhnzliche Terpentinol kann durch sernere Destillation gezreiniget werden und kommt dann unter dem Namen gereinigtes oder rectificirtes Terpentinol in den Handel. Das beim Destilliren zurückbleibende Harz, von dem das flüchtige Del durch die Destillation entsernt ist, nennt man gekochten Terpenztin, woraus durch die fernere Schmelzung und Verzunstung aller noch übrigen wässerigen und digen Theile das Kolophonium bereitet wird. — Das Terpentinol hat von Natur eine trocknende Eigensschaft und wird deshalb häusig dei Bereitung der Lackstrisse angewendet, nur muß es rein, ächt und

gut und nicht mit fetten Delen oder Weingeist vers mischt seyn, weil sonst die Auflösung der Harze vers hindert wird. Reines Terpentinol verdunstet völlig, ohne eine Spur auf Papier zu hinterlassen. Bergl. über diesen und den vorigen Artikel: Thon's Waazrenlexion 2c. Bb. II. S. 1895 und 1898.

69. Ultramarin, die schönste aber theuerste blaue Farbe, welche aus dem Lasursteine fäbricirt wird. Der Buchbinder gebraucht sie wegen ihrer Kostbarkeit nicht zu Bucherschnitten, sondern bedient sich statt derselben des Kobaltblaues, welches durch die Berbindung einer reinen Thonerde mit phosephorsaurem oder mit arseniksaurem Kobalte gewonenen wird. — Wird dieses Kobaltblau mit Zinkgelb verbunden, so erhält man das Kobaltgrün.

70. Umbraun, auch Rolnischbraun, ift eine leicht abfarbende, mehr ober weniger braune, murbe. gerreibliche, undurchsichtige, torfartige Erde, welche meiftens burch Berwitterung unterirdifchen, von Erb= barg durchdrungenen Solzes entstanden ift; boch ift nicht aller Umbraun gleichen Urfprungs, fonbern es aibt auch braungefarbte eifenschuffige Thongattungen, welche mit jenem gleiche Wirkung haben. Man un= terscheibet vornehmlich zwei Sauptforten: eine licht= braune, die etwas ins Rothliche fallt, und eine graue, beibe erhalt man am beften aus ber Levante, besonders von der Infel Cypern, und man mahlt bavon die großen Stude, welche eine lebhafte braune Farbe haben, nicht fteinig ober fandig find, fich recht gart anfuhlen laffen, und brennt fie vor bem Ge= brauche, um bas überfluffige Bergol zu verfluchti= gen, wobei man fich aber vor bem schablichen Dampfe in Ucht zu nehmen hat. Damit hat bas Rolnifche Umbraun, meldes fich in ber Gegend von Roln, auch im Julifden, Bergifden, Bennebergifden u. f. findet, viele Aehnlichkeit. - Man gebraucht bas

Umbraun theils als Farbe, theils auch zur Bereistung ber ordinaren Firniffe; benen baburch bie Fetztigkeit benommen und bie Eigenschaft, schnell zu

trodnen, gegeben wirb.

71. Wachs gebraucht ber Buchbinber jum Bich= fen bes Beftzwirnes, beim Sprengen ber Schnitte und bes Leders, beim Abglatten ber fertigen Bucher und zur Politur bes Papiers. — Gin gutes Bachs gum Bichfen bes Beftzwirns befteht aus einer Mischung von Wachs, weißem Peche und Talg ober Unschlitt. Man schmelzt biese Materien über Feuer zusammen, schüttet das Geschmolzene in kaltes Wasfer und formt baraus magige Rugeln. Um ein qua tes Glattwachs herzustellen schmelze man 8 Loth Bachs, 2 Loth Benetianischen Terpentin, 1 Loth Rolophonium und 2 Loth Rofenpomade über Rob= lenfeuer aut zusammen, nehme bann die Daffe vom Feuer, laffe fie etwas abkuhlen, thue & Loth Melstenol hinzu und klare bas Ganze burch feine Lein= wand in ein reinliches Topfchen und hebe es gum Gebrauche auf. Mit Diefem Glattwachse bestreicht man ein feines Tuch ober einen Flanellappen und reibt bamit bie ju glattenben Banbe ab. Bu einer Dad Bfeife lofet man weißes Bachs, welches flein geschnitten worden, in Fluß= oder Regenwaffer über Feuer auf, gießt bann von einer farten Pottaschen= tinftur nach und nach unter farfem Umruhren etwa ben britten Theil bes ganzen Quantums hinzu, last es berb auftochen, und gießt bas Ganze burch grobe Leinwand. Siervon ftreicht man etmas auf einen Leinwandlappen und reibt bamit bas zu glattenbe Papier vor bem Glatten ab.

72. Weingeist (Spiritus vini) wird ein mafferheller, sehr leicht flussiger, leichter, ziemlich fluchtiger, angenehm, stark, durchdringend schmeckender, berauschend wirkender, angezündet mit blauer Flamme

brennenber, mit Baffer in allen Berhaltniffen mifch. barer, bas Barg auflofenber Rorper genannt, wels der burch Deftillation aus allen geiftigen Fluffigkeis ten, die durch die weinige Gahrung entstanden find, erhalten wird, und in Unfehung feiner Starte fehr verschieden ift, je nachdem berfelbe mehr ober menis ger Waffer enthalt. Wird bas erfte Destillat, wels ches ben gewöhnlichen Branntwein gibt, einer zweiten Destillation unterworfen und bis zur Salfte übergezogen; so entsteht rectificirter Beingeift (Spiritus vini rectificatus), ber, wenn er gut ift, in 100 Theilen, bem Gewichte nach, 65 Procent Ulfohol enthalt; wird biefe Behandlung wiederholt und abermals die Salfte übergezogen, so erzeugt sich boch ftrectificirter Beingeist (Sp. vini rectificatissimus), der in 100 Theilen, dem Gewichte nach, 80 bis 83 Procent an Alfohol enthalt; und wird noch einmal auf gleiche Beise verfahren, so gibt bas Resultat alkoholisirten Beingeist (Sp. vini alkoholisatus), welcher in 100 Theilen, dem Gewichte nach, 90 bis 92 Procent an Alfohol bei fich fuhrt und biefe Sorte ift hinlanglich ftark, um Die Auflofung ber Barge gehorig gu bewirken. Die weiter verfahren wird, um einen mafferfreien Beingeift ober abfoluten Alkohol (Sp. vini alkoholisatissimus seu Alkohol absolutus) berzu= ftellen, gehort nicht hierher, findet fich aber in un= ferer vollständigen Unleitung gur Ladirtunft zc., britte Muft. 116. 2c. Aller Weingeift wird, in Rudficht feiner flüchtigen Ratur, in Glafern aufbewahret, beren enge Deffnungen fest zugekorket, mit Bachs ober Dech überzogen und mit doppelter Blafe juge= bunden werden. - Der Beingeift dient vornehmlich zu folden Lackfirniffen, welche ihre Unwendung auf Papparbeiten finden.

78. Weinstein (Tartarus) heißt bie saure salzartige Substanz, welche sich während der unmerklichen Gährung junger vorzüglich saurer Weine nach
und nach von selbst daraus abscheidet und sich in
krystallischen Rinden an den Seitenwänden der Fässer abseit. Ist dieses saure Salz, welches von weigen Weinen eine graue, von rothen Weinen eine röthliche Farbe annimmt, noch mit seinen Unreinigkeiten
vermengt, so heißt es roher Weingeist (Tartarus
crudus); wird es aber geläutert, so heißt es gereinigter oder krystallisirter Weinstein (T.
depuratus, Crystalli tartari). Die Reinheit des
Weinsteins erkennt man daran, daß er sich ohne
Rücksand im Wasser auslöset und daß die Auslösung
bei Zusah von Schweselsaure keinen erdigen Niederschlag bildet. — Der Weinstein wird vorzüglich in
der Färberei als Beise und veränderndes Mittel gebraucht und hierzu der rohe dem gereinigten vorgezogen.

74. Zeichenband, ganz schmales feibenes Band von verschiedener Farbe und Gute, wird bei guten Banden am obern Kapitale bes Nudens angebracht, um damit burchs Ginlegen eine gewiffe Buchfeite

bemerten gu fonnen.

75. Finn bient bem Karber zur Zinnauflösung, wozu nur das reinste zu gebrauchen ist. Diese Zinnauflösung wird auf folgende Weise gemacht: Man thut ein Loth Scheidewasser in ein starkes helles Glas, stellt dasselbe in warmes Wasser, wirst ein Quentchen geraspeltes englisches Zinn nach und nach in dasselbe und verstopst das Glas. Ober man nimmt Königswasser aus 4 bis 5 Theilen reiner Salpetersaure und 1 Theil Salzsaure bereitet, verzount es mit zweis bis dreimal soviel destillirtem Wasser, bringt diese Mischung in ein Glas und setzt derselben ein dunnes Blattchen Staniol oder

bes allerseinsten Zinnes zu. Hat sich dieses Blattschen Staniol ober Zinn unter Verschluß des Glases aufgelöset, so wird ein zweites Blattchen eingetragen und diese Operation so lange wiederholt, als eine Auslösung noch statt sindet. Zulest wird die gesätztigte Flüssigsteit durch Löschpapier in ein anderes reines Glas siltrirt und zum Gebrauche ausbewahrt. Ist die Auslösung gut gerathen, so wird sie keinen Zinnkalk mehr absehen, sondern hell und klar bleiben.

— Mehrere Zinnsolutionen unter andern Verhältznissen zu Erhöhung der rothen Farbe und zu Beizhen, sindet man in Gütle Vorschriften sur Fabrizkenten, Künstler und Handwerker zc., Nürnberg 1817. 8. S. 65 bis 87.

76. Zinnober (Cinnabaris seu Cinnabarum), eine bekannte rothe Malerfarbe, welche aus der Ber-binbung des Quedfilbers und Schwefels entsteht, mithin ein Schwefelquedfilber ift. Man bat na= turlichen (Cinnabarum nativum), welcher in ben Quedfilberbergwerken gebiegen, von unbestimmter Geftalt, vorkommt, Bergroth genannt wird, aber jum Gebrauche nicht fein genug ift, und tunftlichen (Cinnabarum factitium), welcher burch die Runft aus Quedfilber und Schwefel auf verschiedene Beife be= reitet und mit Feuer sublimirt wird. Der tunftliche Binnober wird größtentheils in holland, England und in Ibria, außerbem noch in vielen andern Fabriten bereitet; ber hollandische ift aber nach bem chinefischen, noch immer ber befte, und man er= bobt bafelbft feine Rothe, indem derfelbe mit Galpeterfaure gufammen gerieben wird. Um gewohn= lichften wird ber Binnober im Sandel als feines Pul= ver in verschiedenen Gorten verkauft; man bekommt ihn aber in biefer Geftalt felten acht, fondern meift mit Mennige, Colcothar, Biegelmehl u. f. verfalfcht, beshalb muß man gangen Binnober, bei bem feine

Berfalfdung vortommt, taufen, und ihn febr fein reiben, und je feiner der Binnober gerieben wird, besto fconer und rother wird die Farbe. Der feinste und schönste, welcher nach dem Zermahlen und Reis ben noch mit Wasser geschlämmt worden, heißt Ver= millon, wiewohl einige Fabriken diesen noch bes fonders bereiten. Man barf aber ben englischen Bermillon nicht mit bem hollandischen verwechseln; jener ift bei weitem weniger schon und roth als diefer. Der fogenannte Spiefglange ginnober (Cinnabaris antimonii) ift vom gewohns lichen Zinnober nicht verschieden. — Guter und reis ner Zinnober hat weder Geruch noch Geschmack und verfluchtiget fich ganglich uber bem Feuer; findet baper ein Ruckftand statt, so kann man daraus mit Sicherheit auf eine Verfalschung schließen. — Man gebraucht ben Zinnober auf mannichsaltige Art in vielen Kunsten, Fabriken und Handwerken; der Buchbinder insbesondere zur Schnittsarbe, wobei ein starkes Bindungsmittel von Kleister nothig ist. Zu seiner Arbeit reibt man ihn erst mit starkem weißen Kornbranntweine ab und trodnet ihn wieder. Gine fehr hohe Rothe erhalt ber Binnober, wenn man ihn mit Waffer fein reibt, bann in einer Porzellanschale mit seinem vierfachen Gewichte fehr reinen Regen = ober bestillirten Baffers bedeckt, mehrere Bochen lang, vor ben Sonnenstrahlen forgfaltig geschütt und oftere umgeruhrt, fteben lagt, bann bas Baffer abgießt, den Bodensatz im Schatten trodiet und bei der Anwendung nochmals reibt. Die Einwir= fung bes Lichts muß babei burchaus vermieben mer= ben, sonst wird die Farbe braun, anstatt an Schons heit zu gewinnen. Leichter kommt man zum Zwecke, wenn man den Zinnober in einem glasernen Morser mit dem vierten Theile seines Gewichtes reiner Sals veterfaure fo lange reibt, bis bie Maffe trochen ges

worben ift und bann bas Gange mit Waffer aus-

füßt.

77. Zwirn ift gum Seften ber Bucher von ver= schiedener Starte nothig. Er muß aus gefochtem Leinen = ober Sanfgarne bereitet fenn und menigftens aus zwei egalen Saben befteben, die nicht zu fehr Busammen gedreht find, weil er fonft beim Beften gusammen lauft und die Arbeit aufhalt.

78. Zwischgold ift folches Blattgold, beffen eine Seite nur Gold, Die andere Gilber ift. Man' er= balt es, indem man ein & bides Goldblattchen auf ein & bides Silberblattchen legt und beide dann qu= fammen fchlagt, bis es gehorig bunn ift. Das 3mifch= gold ist etwas starker, als das achte Blattgold, auch im Preise wohlfeiler. Man erhalt es von Nurnberg, Mugeburg, Leipzig, Samburg, Bien u. a. Orten, in Buchern von 25 zweizolligen Blattern. Beral. Gold sub Mr. 27.

## Drittes Rapitel.

Bereitung und Unwendung ber nothigen Bindemittel.

## 1. Rleifter.

Der Buchbinder, wenn er reinlich und bauer= haft arbeiten will, fann feine andere Gorte von Rleifter als folden gebrauchen, welcher von guter bollandischer Beigen farte bereitet ift; benn bie geringern Urten, von Roggen= oder Weigenmehle gemacht, haben weniger Bindefraft und find ,uber= bem ben Burmern ftart ausgefest. Bergl. Rap. II. sub Mr. 66.

Um einen guten Rleifter berguftellen nimmt man 1 Pfund weiße feine Starte von ber beften Urt. thut solche in ben gut glasierten irbenen Rleistertopf, gießt bann nur soviel kaltes reines Waffer
auf, als nothig ist, solche gehörig aufzulösen, rührt
bie Starke mit einem holzernen Spatel fleißig um,
bis die Starke vollkommen in bem Wasser zerganz gen und zu einer dicken weißen Brühe geworden ist. Hierauf nimmt man ein Pfund kochendes Wasser,
worin zwei Kasseelössel voll sein gestoßener Ulaun beigemischt worden und gießt dieses sprudelnde Wasser mit einem Sturze auf die aufgeloste Starke,
welche, während dieses geschieht, mit dem holzernen

Spatel fleißig umgerührt wird.

Bei diesen Berhaltnissen und dieser Verfahrungsart wird der Kleister die gehörige Consistenz erhalten
und weder zu dick noch zu dunn werden, sollte derfelbe aber wider Vermuthen, in Folge schlechter
Starke zu schwach ausgefallen seyn, so bringt man
den Topf an das Feuer und rührt so lange, dis
die erforderliche Steisheit eintritt. In dem andern
Falle, wenn der Kleister nach dem Erkalten zu stark
geworden ist, mischt man soviel warmes Leimwasser bei, als nothig ist, denselben gehörig zu
verdunnen, wodurch die Bindekraft noch erhöht wird.
In der Regel muß der noch warme Kleister die Consistenz eines dicklichen Breies haben, so daß sich derfelbe noch ziemlich leicht fortgießen läßt; nach dem
Erkalten wird er allemal steiser und erhält denjenigen Grad von Stärke, welcher zum allgemeinen Gebrauche der beste ist.

Ein auf diese Weise bereiteter Aleister ist völlig knollenfrei; bei der andern Methode, wo man nur nach und nach kochendes Wasser beimischt, erfolgt leicht eine Trennung der Theile und sehr oft bilden sich Knollen, daß man gezwungen ist, diesen Kleister durch ein grobes Tuch durchzudrücken. Es geht naturlich zu, denn hier verliert das kochende Wasser

burch bas langfame Bugießen ben gehörigen Tempes raturgrab, bagegen baffelbe bei einem Sturze in

einerlei Qualitat bingutommt.

Will man die Bucher noch mehr, als schon durch die Beimischung von Alaun geschieht, gegen die Wurmer verwahren, so toche man das Wasser vorher mit etwas Wermuth oder Coloquinten ab und nehme dann erst die vorgeschriebene Wassermasse und sturze solche auf die aufgeloste Starke. Oder man bediene sich statt der gewöhnlichen Weigens starke der aus Noßkastanien bereiteten, welche außersordentlich gegen den Wurmfraß der Bucher schützt.

Bis der Kleister überschlagen ist, rührt man ihn um und bringt ihn dann, mittelst des hölzernen Spatels, in die hölzerne Kleisterschüssernen Spatels, in die hölzerne Kleisterschüsser, welche am obern Rande zwei Löcher hat, durch welche eine starke Schnur oder ein Draht gezogen ist, welcher dazu dient, nicht nur den Kleisterpinsel, während man ihn nicht braucht, darauf zu legen, sondern denselben auch von zu vielem Kleister besteien zu können. Hierzu kommt noch der Vortheil, daß der abgestrichene Kleister, ohne an dem Rande des Gesäses sien zu bleiben, wo er sich verdicken und ungeschmeidiger als die übrige Masse werden wurde, in den Kleisterznapf zurücksällt und dadurch seine gleichsörmige Conzissenz behält.

Hermbstädt empfiehlt in seinem gemeinnühls gen Rathgeber folgenden wohlseilen Rleister: Man zerreibe. 1 Pfund gut gewaschene rohe Kartoffeln auf einem Reibeisen, seize dem Marke 6 Pfund reis nes Wasser zu und koche das Ganze unter stetem Umrühren einige Minuten lang. Nun nehme man das Gesottene vom Feuer, schütte ein Loth gepulzverten Alaun nach und nach hinzu und rühre alles anhaltend mit einem hölzernen Lössel um und zwar so lange, die der sich bilbende Leim völlig klar ges

worden ift, in welchem Buftande berfelbe nun anges

wendet werben fann.

Der Aleister ist bem Buchbinder so nottig; fast noch nothiger, wie der Leim, denn man nimmt, wenn man sich nicht zu übereilen braucht, zu den meisten Arbeiten, das Planiren und den Rücken ausz genommen, Kleister; vornehmlich zur Befestigung der geschlagenen Bogen, zum Kapitale, zum Unsetzen der Pappbeckel, zum Ueberzuge des Leders und selbst des Papieres, sofern solches stark genug ist und nicht

burchschlägt.

Jeber Gegenftanb, welcher mit Rleifter beftrichen werben foll, wird auf reine und trodene Makulatur ober beffer auf eine Pappe gelegt, die, wo moglich, eine großere Flache hat und welche man gu biefem Brede balt, um ben Arbeitstifch nicht zu beschmugen; bann nimmt man jebesmal nur wenig Rleifter und führt ben Pinfel von ber linken gur rechten Sand in gleichformigen Strichen nach allen Geiten, bis bie Flache überall und gleichformig mit Rleifter übergo= gen ift, welches leicht baburch ersichtlich wird, wenn man auf die bestrichene Flache schief, gegen bas Licht, binblickt, Damit Die vom Rleifter reflectirten Lichtstrahlen in bas Muge fallen, ba benn bie min= ber ober gar nicht glanzenben Stellen anzeigen, baß man hier zu wenig ober gar feinen Rleifter aufges tragen bat, welches man fogleich verbeffern muß. Man vermeide übrigens, daß fich der Gegenstand wahrend des Bestreichens nicht verrude, zu dem Ende man benfelben nabe am Ende mit ben Spigen ber ausgebreiteten Finger ber linken Sand geborig feftbalten muß.

Bu Ueberzügen von Taft ober Atlas bedient man sich eines mit Milch und zwar did gekochten Kleisters, bestreicht aber nicht den Zeug felbst, son= bern die Fläche, welche man belegen will, und drückt

ben Stoff fanft und gleichmäßig an. Ein folcher Milchtleister eignet sich auch fehr gut zu Farben. Um ben Kleister gut und langer zu erhalten, bewahre man ihn in verschlossenen Gefaßen an eis nem mehr fühlen als warmen Orte.

## 2. Leim.

Much ohne Leim fann ber Buchbinder nicht. arbeiten; er hat daher auf deffen Beschaffenheit und Zurichtung vorzügliche Rudsicht zu nehmen, wenn bie Arbeit von Dauer senn soll.

2m meiften wird ber fogenannte

## Tifchlerleim !

gebraucht und es barf berfelbe, wenn er gut gefocht ift, weber zu bick noch zu bunn fenn, und teine Un= reinigkeiten, Rlumpen ober Anotchen enthalten.

Die gewohnlichsten Methoden, einen guten und haltbaren Tifchlerleim berzustellen find folgende:

Man lagte fich einen Raften machen, beffen Boben etwas boht ausgearbeitet ift und worin ein Dedel mit einem Griffe paßt, dessen untere Flache dagegen bauchig geformt ist. In diesen Kaften legt man die harten Leimscheiben und zerdrückt sie mit dem Druckbedel in kleine Stude, indem man mit dem groz Ben Sammer auf benfelben einige grelle Schlage thut, Damit die Scheiben um fo leichter zerfpringen. Dies fen zerbrochenen Leim thut man hierauf in ben Leims tiegel (f. Rap. I. sub Rr. 40), welcher entweder von Rupfer oder gegoffenem Meffinge fenn und Fuße haben muß, gießt foviel reines Fluß = oder Regen= waffer hinzu, daß der Leim davon zwei Boll bober bedect wird, und bringt ihn fogleich an bas Feuer, benn Diejenigen, welche ihn zuvor weichen laffen, verberben ihn. Man lagt bann ben Leim unter beständigem Umruhren mit einem Holzspatel von weis Bem Solze, 3. B. von Linden, Dappeln zc., aber

niemals von Sichenholz, am besten über Kohlen, das mit er nicht andrennt, so lange kochen, bis er sich völlig aufgelost hat, schäumet ihn während dieser Beit fleißig ab, fest zu einem Pfunde Leim zwei Loth pulverisirten Alaun hinzu und seihet ihn dann durch grobe Leinwand, wenn man ihn zu feinen

Urbeiten gebrauchen will.

Eine zweite Art ben Leim zu kochen ist diese: Man zerbreche den trockenen Leim in möglichst kleine Stücke, seise ihn in einem eisernen Mörser auf einen Dreisuß über das Feuer, gieße zu dem Leime nur so viel schlechten Branntwein oder Lutter, daß derselbe gleichsam nur angefeuchtet ist und stoße ihn sortwährend mit der eisernen Keule. Sobald er sich auflöst und die Feuchtigkeit aus ihm verdunstet, so gieße man nach und nach Wasser hinzu, in welchem etwas Alaun aufgelöst ist. Er darf aber durch diezsen Wasserzusah nie so slüssig werden, daß er sließt, sondern während des Stampsens muß sich das Ganze gleichsam wie ein Teig, der geknetet wird, gestalten; vielmehr muß der Ausguß nur dann geschehen, wenn die Keule beim Aufquellen des Leims denselben nicht mehr bezwingen kann, und sich der Leim an den Mörser sesstet, so wird er in einem Topse oder Leimtiegel noch einmal derb ausgekocht.

Undere kochen den Leim nicht unmittelbar, fons bern fegen den Leimtlegel in ein anderes mit Wafs fer gefülltes Gefäß, laffen das Waffer nur fo boch stehen, daß nichts zu dem Leime überläuft, und lafs fen es fo lange sieden, bis auch der Leim gar ift.

ber barin ftebet.

Wenn man die lettere Methode, das sogenannte Basserbad, auch nicht bei dem Kochen des Leimes anwendet, so ist solche doch bei dem nachherigen Erwarmen mit Vortheil anzuwenden, weil der Leim

dadurch nicht anbrennt, wie schon oben, im ersten Kapitel bei dem Handwerkszeuge sub Dr. 40. bes

merkt worden ift.

Bill man den Leim noch mehr veredeln, fo versfährt man auf folgende Weise: Man faubert ihn zuerst von allem anhangenden Staube und andern Unreinigkeiten, indem man ihn mit einer Lauge, Die aus Solzasche oder Pottasche bereitet worden ift, mittelft einer Burfte, gut abwascht. Dann fpult man ben auf biefe Beife gereinigten Leim mit Res gen= ober Flußwaffer ab, bringt ihn in einen reinen metallenen Morfer von hinreichenber Große, gießt etwas weiches Baffer barüber und laft ihn barin aufweichen. Durch bas Sinftellen bes Dorfers an ben Dfen, ober im Sommer in die Sonne, kann man das Erweichen beschleunigen. Sat die Auflo-fung auf solche Beise den größten Theil des Leimes ergriffen, fo nimmt man, wenn bas überfluffige Baf= fer vorher abgegoffen worden ift, eine holzerne, ge= drechfelte Reule mit einem langen Stiele, die der Große bes Morfers angemeffen ift, und ftampft nun die Auflosung so lange, bis fie fich ganz lang und gleichsam in die Dide eines Stricks ziehen lagt. Diese Maffe wird in biefer Form im Schatten auf holzerne Saken gehangt, getrodnet und aufbewahret. Erfordern es bie Umstande, daß man von diesem Leime einen Gebrauch machen will, fo wird bavon, fo viel als nothig ift, in einem besondern Gefchirre abermals aufgeloft und gelinde gekocht. Bu gang feinen Arbeiten nehmen manche bestillirtes Waffer ober fchmachen Branntmein - Luttermaffer - um

den Leim darin aufzulosen und zu kochen. Wird der Leim durch die oftere Erwarmung zu stark, so verdunnt man ihn mit Flußwasser, Bier, Essig oder Branntwein, welcher lettere die gewöhn=

liche Bindefraft noch vermehrt.

Manche Buchbinder verstärken ben sogenannten Tischlerleim zu fehr dauerhaften Arbeiten mit haussenblase und nehmen hierzu 4 Theile ordinaren Leim und einen Theil Hausenblase, erweichen diese in starkem Branntwein, erstern in Wasser und kochen bann beides zusammen.

Beim Gebrauche bes Leims hat man überhaupt

folgende Regeln zu beachten:

a) Man laffe ben Leim nie in bem Gefäße, worin er gekocht worden ift, sondern gieße ihn sogleich nach dem Kochen durch grobe Leinwand in ein anderes Gefäß; benn die am Boden jenes Gefäßes, zum Theil auch am Rande zurudgebliebenen halb verbrannten Theile und andere Unreinigkeiten wurden bald die ganze Masse verunreinigen.

b) Man stelle niemals mehr Leim an, als auf ungefahr acht Tage nothig ift, damit die Berdun= nung mit Branntwein ober Fluftwaffer nicht zu oft zu geschehen braucht; auch verwahre man denselben vor Schimmel und setze ihn an einen kuhlen Ort hin, wenn man ihn einige Zeit nicht nothig hat.

c) Da der Leim ofters aufgewarmt werden muß, fo bediene man fich nur kleiner Gefäße, die auf dem Dfen und felbst über einer Lichtstamme fehr balb ers warmen. Beim Aufwarmen darf übrigens der Leim nie wieder kochend heiß gemacht werden, indem dies feine frühere Berderbniß herbei führen wurde.

d) Bur langern Erhaltung des Leims kann zwar schon die beim Kochen zu veranstaltende Beimischung von ein wenig pulverisirtem Alaun etwas beitragen, allein wenn man ben Leim auch während langerer Perioden des Nichtgebrauchs feucht erhalten will, um ihn für unvorhergesehene Fälle schnell auswarzmen zu können, so ist zu merken, daß er bei recht starker Consistenz der Fäulniß am längsten widerzsteht; nur muß man ihn, wenn er allzu trocken wers

ben will, mit kaltem Wasser übergießen und dieses so lange darüber stehen lassen, bis er wieder aufges

marmt merben foll.

von Personen mannlichen Geschlechts gekocht werden barf und sich langere Zeit gut halte, wenn man ihn von Zeit zu Zeit gelinde umschmelzt, ob man gleich

ihn nicht braucht.

Das Unftreichen mit Leim geschieht wie bei bem Rleifter, aber nur beiß ober warm, weil er burch bas Erkalten gur Gallerte wird und fich in biefem Buftande nicht ausbehnen lagt, auch keine Saltbar= feit gewährt; und je bunner ber Leim ift, befto leich= ter ift er aufzustreichen, besto mehr bringt er aber auch in ben Gegenftand ein. Dach Berichiebenheit ber Umftande wird bald ein ftarter, bald ein bunner Leim erforderlich, baber man oft beibe Urten porrathig baben muß. Schlechte und wenig geleimte, auch fark glanzende Papiere, womit man bie Deden ber Bucher übergieht, muffen mit farterem Leime und weniger warm überftrichen werden, um bas Durche fchlagen zu verhuten und ben Glanz bes Papieres nicht zu gerftoren. Bu ben Ruden bingegen gebraucht man aber fluffigeren und beigern Leim, bamit ber= felbe gehörig tief einbringt und nicht abspringt, wenn bas Buch oft gebraucht wird.

Bu feinen Arbeiten, z. B. zu bem Aufkleben ber Titelschilder, zu Ueberzügen mit Seibe, Saffian und bergl. hat ber Buchbinder auch Leim von:

## Saufenblafe

nothig: Um diesen zu bereiten, nimmt man ein ganzes Stud Hausenblase von der feinsten und klarstenSorte, schlägt sie mit einem holzernen Hammer weich
oder zu ganz dunnen Blättchen, schneidet sie mit
einer Scheere in kleine Stude, thut solche in ein

irbenes Topfchen und kocht fie mit Wasser ober Branntwein über gelindem Feuer so lange, bis sich alles aufgelost hat. Dann wird die Auflosung durch ein leinenes Tuch geseihet und wieder so lange geskocht, bis ein Tropfen bavon, zwischen die Kinger

genommen, beim Erfalten fart flebt.

Undere lassen die Sausenblase zuerst eine Nacht hindurch in reinem warmen Wasser weichen, rollen sie dann von einander, zerschneiden sie in ganz kleine Stucke, und kochen sie hierauf in anderm Wasser unter beständigem Umrühren, bis die Auslösung ersfolgt ist, worauf diese, durch ein leinenes Tuch gezseihet, und nach einiger Zeit Ruhe abgeschäumt wird. Dieser Schaum nebst dem Satz, in ein wenig Branntwein ausgekocht, gibt einen zweiten Leim, welcher den ersten noch an Klarheit und bindender

Rraft übertrifft.

Will man ben Hausenblasenleim noch stärker machen, so schlägt man ihn auf die vorige Urt, schneis bet ihn bann in Stückchen, schüttet diese in ein porzellanenes Gefäß mit einem engen Halse, oder in ein starkes Glas, gießt zwei die drei Finger hoch Branntwein darüber und setzt das Gefäß verschlossen auf einen warmen Ofen. Wenn sich hierauf die Hausenblase, nach einer Zeit von ungefähr 24 Stunzben, ausgelöst hat, setzt man das Gefäß in einen flachen Topf mit Wasser, welches aber jenes Gefäß nicht übersteigen darf, bringt das Wasser zum Siezben und läßt die Hausenblase so lange darin stehen, dis sie sich völlig ausgelöst und den gehörigen Grad von Steisheit erlangt hat. Nach der Versertigung seihet man diesen Leim noch warm durch reine Leinzwand und verwahrt ihn gut verschlossen an einem trockenen und kühlen Orte. Bei dem Gebrauche wird er wieder erwärmt und nach den Umständen mit Branntwein verdünnt.

Bu außerordenflichen Fallen, wenn z. B. Geibengeuge aufgezogen werben follen, nimmt man auch :

Gummi=Tragantleim,

weil er nicht so leicht burchschlagt. Bu diesem 3wede stößt man ben Gummi = Tragant in einem Morser, thut ihn bann in einen irbenen Topf, gießt etwas Branntwein auf und verfahrt wie bei dem Hausens blasenleime.

Bu Leimtranken auf Papier. Saffian und Leber

bient vorzüglich:

Der Pergamentleim.

Man schneibet deshalb die Abgange von neuem noch nicht beschriebenen Kalbs und Schafspergamente in kleine Stude, kocht solche mit einer verhaltnismäßisgen Quantität Wasser, bis dasselbe zu einem starken Leimwasser sich geeignet hat, worauf es filtrirt wird. Man gebraucht dieses Leimwasser, mit einem Zusaße von Alaun, warm, vorzüglich zum Planiren, auch zu Farben und auf Papiere, die man mit einem Lacksfirnisse überziehen will, ober zu Sachen, die vergoldet werden sollen, und bereitet nie mehr, als man für ein Lagsgeschäft ungefähr nöthig hat.

Auf ahnliche Urt wird von den Abgangen ber

weißgegerbten Schaffelle

ber Sanbidubleim

bereitet, ben man großtentheils jum Ginruhren fols cher Farben anwendet, die man nicht überfirnifs fen will.

Endlich braucht ber Buchbinder gum Musbeffern

beschädigter Bogen auch:

Munbleim,

eine Zusammensehung des feinsten Leberleimes ober Eischleimes mit Zuder, auch Gummi, Tragant u. f. Seine Bereitung geschieht auf folgende Weise: Man nimmt ein Stuck guten hellen gewöhnlichen Tisch= lerleim, halt ihn einige Zeit ins siedheiße Wasser,

schabt bann mit einem Meffer die erweichten außern Theile auf beiben Seiten ab und lagt folches wiesber troden werben.

Ober man nimmt einen Theil Hausenblase, einen Theil Pergamentspane und einen Theil arabissches Gummi, erweicht alles in Branntwein und Rossenwasser zu gleichen Theilen, kocht die Masse dann im Wasserbade zu einem dicken Leime, seihet diesen durch, gießt ihn in schmale Formen so dunn wie möglich und hebt dann die erhärtete Masse an einem trockenem und temperirten Orte zum Gebrauche auf.

Ober man lose 4 Loth schonen hellen Leim und 2 Loth Hausenblase, jedes besonders, in gutem Weinzgeiste und 1 Loth weißen Kandis in reinem Wasser über gelindem Kohlenseuer auf. Wenn diese Misseung genug gekocht hat; so gieße man sie in Formen, und nach erhaltener Konsistenz schneide man die noch weiche Masse in schmale Riemen und lasse wollends an der Luft trocknen.

Man kann auch Saufenblase allein nehmen, solche mit weißem Zuderkand schmelzen und zu einem durchsichtigen Leim kochen lassen, worauf man densfelben durchseihet und in dunne Tafeln gießt.

Rurzer versahren manche Buchbinder auf folgende Weise: Sie halten eine Scheibe guten Leim an beiden Enden über ein Kohlenfeuer und drehen sie zwischen den Handen so lange um, bis auf der Oberstäche des Leims Blasen entstehen; nun lösensie die Saut davon ab und der Mundleim ist fertig.

Will man den Mundleim anwenden, fo befeuch= tet man ihn mit der Bunge, reibt damit die Ran= der des Papiers und drudt sie geschickt übereinan=

ber jufammen.

Bas nun noch die Anfertigung eines guten Eiweißes

als Bindemittel anbelangt, fo nehme man zu bem

Weißen ober Klaren eines Eies zweimal fo viel Waffer, eine Messerspige Salz ober 2 bis 3 Tropfen Scheibewasser und schlage bas Ganze in einem starken Bierglase mit ebenem Boden mittelst eines Quirls

Dber man sammle das Weiße von Ciern in Bouteillen, sülle sie damit bis auf ein Drittheil an, lasse dann in einem Quart Essig 4 Loth Meerzwiesbelsaft und 1 Loth Weinstein zergehen, mache die Flasche von diesem Essige bis 2 Kinger breit unter der Deffnung voll und schüttele sie derb um. Hat das Eiweiß einige Tage gestanden, so wird es gaheren und alle Unreinigkeiten ausstoßen. Nun klare man das Eiweiß vorsichtig auf andere reinliche Bouteillen, verpsropse sie und hebe sie im Keller oder an einem andern Orte auf. Dies Eiweiß halt sich über ein Jahr.

Auch Blutwaffer ift ein Bindemittel, welsches man beim Goldgrunde statt des Eiweißes answendet. Man nimmt einen Topf Ochsenblut, wie solches beim Thiere während des Schlachtens absläuft, läßt es, ohne umgerührt zu werden, ruhig stehen, worauf das Blut gerinnt und sich darauf ein Blutwasser absetzt, welches man forgfältig abklärt.

# Viertes Rapitel.

Die Borrichtung, welche in Zubereitung der Pappen, in Berfertigung des ftarken Papiers zu Mücken, in dem Reisben und Zubereiten der nöthigen Farben zu allerhand Schnitzten, in Anfertigung der Beigen und Lackfirnisse auf Leder und Papier, bestehet.

Ein Buchbinder braucht heutigen Tages, vor-

und anbern Arbeiten, allerlei Pappen von verfchies bener Starfe; ju ben Ruden ber Pappbanbe fteifes Dapier, ebenfalls von allerlei Gorten; ju ben Schnitten und bem Marmoriren bes Lebers u. f. m. unterschiedliche Farben und Beigen und gur au-Bern Bericonerung ber Banbe glangenbe und bauers

hafte Ladfirniffe.

Es murbe bie Arbeit febr aufhalten, wenn man biefe Wegenstanbe jedesmal, wie man fie eben braucht, erft anfertigen wollte; aus biefem Grunde ift es nothwendig, folche immer in Borrath gu haben, und es fonnen die muffigen Stunden, wenn teine nothe wendige Urbeit Statt findet, gar wohl bamit aus: gefüllt werben. Die Diefe Borrichtungen gum Ruten und Bortheile ber Buchbinder am beften gu betreiben find, wollen wir jest in ber Rurge nach obiger Ordnung angeben. Man tann fich zwar auch Pappen felbft verfertigen ; allein biefe tommen ges wohnlich viel bober ju fteben, als bie, welche man in Papiermublen, nach bem Gewichte tauft, weil viel Papier und Bindeftoff erfordert wird, bis burch mehrs faches Busammenleimen die Korpulenz einer Pappe entftebt und beshalb wird hier bie Bereitungsart berfelben, welche fich ohnehin fcon aus ber Berfer: tigung bes Rudenpapiers abstrahiren lagt, übergan= gen. Aber fur nothig erachten wir, bie Darftellung bunter Papiere in einem zweiten Banbe, unter bem! Titel: ber Fabritant bunter Papiere mi, melder jest in einer zweiten Muflage erfchienen ift, befonbers mitzutheilen; einmal, weil bamit ein Gewinn in Berbindung fteht, zweitene, weil ber Buchbinder bas burch im Stande ift, fich immer gleichformige Pas piere felbft gut bereiten.

1. Zubereitung der Pappen. Bu geringen Arbeiten, welche schlecht bezahlt werben, fann man zwar Pappen verarbeiten, wie Schauplas 2. Bd. 3. Auft.

man sie gewöhnlich in Papiermuhlen bekommt. Befser ist es aber boch immer, sie wenigstens zu schlazgen, wodurch eine größere Dauer entsteht, weil die Pappe sesten wird. Soll aber eine bessere Arbeit gesschafft werden, welche sich durch Schönheit und Dauer zugleich empsiehlt: so mussen die Pappen, welche mehr oder weniger auf ihrer Obersläche rauh und unegal, auch nicht selten mit Sand, Eisen, Zeugsknoten u. f. vermischt sind, wodurch das äußere Unssehen leidet, nicht allein geebnet und geschlagen, sons dern auch durchleimt und überzogen werden. Die Buchbinder versahren hierbei auf solgende Weise:

Zuerst wird die Pappe mit einer gewöhnlichen

Bieh- ober Schabeklinge auf beiben Seiten abgezogen, damit die auf ber Oberflache fich vorfinbenden Erhabenheiten hinwegkommen. Sierauf nimmt man ein giemlich großes ebenes Stud Bimsftein und reibt beibe Seiten ber Pappe so lange ab, bis die Obers flache hinlanglich geebnet ift. Saben sich aber Ershöhungen dadurch tief aus der Pappe herausgearbeis tet; fo fullt man die Locher mit ftartem Leime ober Rleister, oder noch besser mit einer Masse von Leim und Kreide aus. Sodann bestreicht man mit einem großen Pinfel bie beiben Geiten ber Pappe mit ei= nem heißen Leinwasser, das noch einmal so stark seyn muß, wie zum Papierleimen oder Planiren, und reibt es, die Pappe auf ein glattes ebenes Bret gelegt, mit bem Pappenreiber berb ein, woburch, nach bem Trodnen, eine besondere Festigkeit und Glatte entsteht. Sind bie geleimten Pappen troden, fo fclagt man fie auf bem Steine, um eine gleichfor= mige Starke zu erzielen, und überzieht beibe Seiten mit Conceptpapier, wobei immer diesenige Seite, welche auf das Buch zu liegen kommen soll, zulest überzogen wird, weil sich bie Dede nach der zulent belegten Seite zu ziehen pflegt. Bei dem Ueberzies

hen wird nicht die Pappe, fondern der Aufzug egal und nicht zu did mit Kleifter überfahren und man ffreicht mit bem Falzbeine benfelben überall gut und fcharf an, um alle Falten, Luftblafen und allen übers fluffigen Rleifter berauszubringen, welches am ficher= ften badurch bezweckt wird, wenn man einen troches nen Bogen Papier überbreitet und auf demfelben Die Striche führt, benn fonft fann bas aufgezogene Pavier leicht vom Falzbeine gerriffen werben. Dach bem wird die Pappe - zu mehrerer Geschwindigfeit mehrere" - zwischen ebenen Bretern von gleicher Große in die Preffe gestellt, aber nach einigen Di= nuten wieber berausgenommen, auf einer Cbene gum Trodnen ausgebreitet und, wenn fie noch ein wenig feucht find, auf bem Schlagsteine auf beiben Seiten gefchlagen, wie weiter unten bei bem Schlagen aus bem Falze gelehrt werben wird. Much nach bem Schlagen fellt man bie Pappen noch einige Beit in Die Preffe und wendet folche einigemal, bamit ber Druck auf alle Geiten hinwirft. Daburch erlangt man eine gang feine Oberflache, und aus folchen gu= gerichteten Pappen laffen fich bie schonften Arbei= ten machen.

Auf einem andern Wege lassen sich die Pappen burch eine Walzmaschine ebnen. Die Hauptsache besteht in zwei gleichgroßen, vermittelst eines Gestells übereinander angebrachten Walzen, die sich auf ihren Bapfen im Gestelle leicht umdrehen lassen, weshalb der eine Zapfen der obern Walze verlängert ist, um an diese Verlängerung einen Haspel, wodurch die Walze herumgedreht wird, andringen zu können. Mit der obern Walze, welche die untere mittelbar berührt, dreht sich die untere zugleich nach der entgegengezseiten Richtung herum. Eine Pappe also, welche zwischen den beiden Walzen durchgezogen wird, erzhält durch den Oruck derselben, den man, vermöge

einer Einrichtung, nach Belieben verstärken ober vermindern kann, sehr bald die erforderliche Ebenheit und Feinheit der Oberstäche. Um nämlich dicke oder dunne Pappen pressen zu können, ist das Gestelle so eingerichtet, daß man die untere Walze etwas heben oder senken kann. Dieses willkührliche Heben und Senken wird entweder durch ein Schraubwerk, oder durch solche Zapsenlöcher, wo die Walze durch mehr oder weniger dunne Keile höher oder tieser gezlegt werden kann, bewerkstelligt. Soll diese Massechine aber die gewünschten Dienste leisten, so müssen die Walzen nicht nur aus einem sehr sessen und zugleich völlig trodnen Holze gedreht sehn, sondern man muß auch die Pappen jedesmal zuvor untersssuchen, ob keine Steine oder andere harte Körper in deren Masse besindlich sind, welche beim Durchziehen Eindrücke in die Walzen verursachen könnten.

Wem diese Burichtungen zu umständlich find, kann die Pappen-bloß mit Bimsstein abreiben, schlagen und mit bem Glattfolben, oder einem Glattglase, wie folches die Farber und Manger gebrauchen, ge-

borig abglatten und bann abpreffen.

II. Verfertigung des starken Papiers zu Bucherrucken, Sutteralen und dergleichen.

Nicht allein die Pappbande bekommen einen Ruden von Papier, beffen Starke fich nach dem Buche richtet, sondern auch Lederbande werden im Ruden damit gefüttert und nicht selten fertiget der Buchbinder auch allerhand Kutterale und andere Saschen bavon.

Um Papier von ber Starte ber fogenannten Preffpane zu bekommen, nimmt man entweder geleimtes Pade ober beffer festes Schreibpapier, bas auch beschrieben seyn kann, wenn nur zuvor der Sand weggebracht wird, bestreicht einen Bogen bunn und

gleichformig mit Rleifter, legt auf benselben einen zweiten unbestrichenen, reibt folden mit der Sand ober mit dem Falzbeine überall gut an, bestreicht einen dritten Bogen wieder mit Rleister, legt ihn auf den zweiten und reibt ihn ebenfalls wohl an. Auf diese Weise fährt man so lange fort, bis das Papier die gewunschte und für die verschiedenen Arbeiten erforderliche Stärke hat.

Auch diefes ftarte Papier wird, wie die Bubereitung ber Pappen, unter einem trodenen Bagen gehörig ausgestrichen, hierauf in die Presse gestellt, nach turger Beit berausgenommen, getrochnet, endlich

abgepreßt und auf beiden Geiten geglattet.

# III. Das Reiben der Sarben zu Schnitten.

Die Schnitte an ben Buchern werben entweber

gefarbt, gefprengt, marmorirt ober vergolbet.

Die Farben, welche man zu biesen gefärbten und andern Schnitten gebraucht, z. B. Schuttgelb, Auripigment, Zinnober, Augellack, Indig u. s. w., sind selten so zart und fein, daß man sie sogleich anwenden kann; sie mussen vielmehr, entweder auf einem Reibsteine, oder in einem Serpentinmörfer, so fein wie möglich gerieben werben, denn nur dann kann man erwarten, daß die Farbe gut beckt und ein schönes Unsehen erhält.

Man reibt die Farben zuerst einige Zeit trocken, bann benetzt man sie nur mit so viel Wasser, daß ein dicker Brei entsteht, und reibt sie mit dem Laufer so lange im Kreise herum, die man bemerkt, daß die Farbe zart und sein genug ift, welches man so wohl unter dem Reiben, als auch durch ofteres Bestühlen zwischen zwei Fingern wahrnehmen kann. Während des Reibens muß man nicht vergessen, mit einem schwachen holzernen Stäbchen, welches zies 1 Boll breit und vorn scharf zugeschnitten ift, sowohl

bie an ben Seiten bes Reibsteins ober Mörsers, als auch an der Pistille nach oben zu sich anhängende Farbe öfters abzustreichen, damit alle Theile und Körnchen gehörig zerdrückt werden. Wird die Farbe durch ein langes Abreiben zu trocken, so seuchtet man solche wieder etwas an, nur niemals zu viel, weil sich die Farbe sonst auf dem Reibsteine zu sehr aus breitet, das Abreiben erschwert und die Arbeit verlanz gert. Die hinlänglich sein geriebene Farbe bringt man nun mit dem erwähnten hölzernen Stäbchen vom Reibsteine oder aus dem Mörser in kleinen Häuschen auf ein reines Papier oder glattes Bret, und seht sie, gegen Staub gesichert, zum Trocknen in den Schatten an die freie Luft. Sind die Häuschen ganz trocken, so reibt man sie zum zweitenmal ganz trocken, und hebt das Farbenpulver in gut versstopften Gläsern, oder in Dosen, welche inz und auswendig lackirt und mit wohlpassenden Deckeln versehen sind, zum Gebrauche aus.

Man erleichtert fich die Arbeit des Reibens und auch die Farben werben feiner, wenn man nur fleine

Portionen auf einmal reibt.

Uebrigens versteht es sich von selbst, daß man bei Farben, welche giftig sind, wie z. B. das Aurispigment, der Grünspan, die Mennige, das Bleigelb u. s. w., die größte Vorsicht anwenden, das Gesicht nicht über die Farben halten, den Mund und die Mase während des trockenen Reibens verbinden, sich dem Luftzuge, während des Reibens, nicht aussehen und die Hande und das Gesicht nach vollzogener Arbeit wieder sorgfältig reinigen muß.

Dieses doppelte, selbst dreisache Neiben ist aber bei Farben, die-sehr sandig sind, wie z. B. das Uu-ripigment 2c., noch nicht hinlanglich; diese mussen auch noch geschlämmt werden. Zu dieser Absicht reibt man die Farben, wie vorhin, zuerst zu Pulver,

beneht sie bann nur mit wenig Wasser und reibt von Neuem bis man sie für sein genug halt. Dann bringt man die gut geriebene Farbe in ein angezmessens Gefäß, schüttet reines Wasser auf, rührt sleißig um, gießt, wenn die groben Theile nach einis gen Secunden niedergesunken sind, das gefärbte Wasser in ein anderes Gefäß, läßt die darin zerstreuten seinen Farbentheile sich nach und nach völlig zu Bosden sehen und gießt hierauf das hell gewordene Wasser, ohne das Gefäß und die zu Boden sigende Farbe zu erschüttern, behutsam ab. Der Bodensah wird hierauf getrochnet, noch einmal abgerieben und das Pulver sur den Gebrauch aufgehoben.

Mit den zuerst übrig gebliebenen gröbern Theis

Mit den zuerst übrig gebliebenen gröbern Theis len verfährt man wieder so, reibt sie hinlanglich ab, gießt Wasser auf, rührt es um, läßt es sich segen und bewahrt den seinen Bodensag, wenn zuvor das

reine Baffer abgefondert worden ift.

Bei dem Gebrauche rührt man dann nicht mehr trockenes Farbepulver, welches aber jedesmal wieder mit etwas Leinwasser oder dünnem Rleister nachgesteben werden muß, ein, als eben nöthig ist, doch auch nicht zu wenig, damit keine zweierlei Farbe entsteht. Seht man aber mehr Farbe an, als man braucht, so entstehen zwei Nachtheile: erstlich verliert die Farbe an Gute, wenn sie lange steht, weil sich Staub anseht und die Luft und das Licht die Lebzhaftigkeit der Farben, vorzüglich bei grünen, mindert; zweitens, wenn die Farbe eingetrocknet ist und wieder frisch verdünnt werden soll, läßt sich nicht mit Zusverlässigkeit bestimmen, wie viel man dem Wasserzugussenschaftigkeit bestimmen, wie viel man dem Wasserzugussensche die Karbe nicht hält, sondern abspringt. Im Fall aber zu viele Wassersche angestellt worden ist, läßt sich solche immer einige Zeit slüssig und gut erhalten, wenn

man Baffer aufgießt, welches man beim Gebrauche

ber Sarbe wieder abschüttet.

Wenn man die abgeriebenen Farben einruhren will, so thut man die erforderliche Quantitat in eisnen verhältnismäßigen Napf, welcher gut glasurt ist und gießt nach und nach, unter beständigem Umruhsten mit einem hölzernen Stäbchen, so viel von der slufsigen Materie, welche man nehmen will, hinzu, bis die Farbe gehörig verdunnt und durchgemischt ist. Das Weitere enthält die Berzierung der Schnitte.

## IV. Unstellung der Beigen auf Leder, Pers gament und Papier.

Wenn zu ben einfarbigen Schnitten bloße Sandsund Lackfarben gute Dienste leisten, so verhält es sich dagegen bei ben gesprengten und marmorirten ganz anders, weil hier nicht wie dort diese Körpersfarben abgerieben und geglättet werden können, ohne daß sich, auch bei der besten Mischung dieselben nicht abfärben und durch einander reiben sollten. Nicht minder erforbert das Leder und Pergament eine solche Farbe, die gehörig eindringt und haftet, und für diese Fälle sind Beigfarben erforberlich, welche ein Buchbinder in Vorrath haben muß und welche hier in möglichster Kürze angegeben werden sollen; wir müssen vorher nur noch einige allgemeine Grundsätze in Berücksichtigung geben, die bei Anwendung der Beitzfarben, zu Veränderung des Farbentones, wessentliche Dienste leisten.

Alle Alkalien ober Laugenfalze vertiefen die Beitfarben; die Sauren hingegen erhöhen folche. Unter diefe, welche die Farben erhöhen, rechnet man: den Alaun, Citronenfaft, Bistriolgeist, Salpetergeist, die Kochfalzsaure, den Effig, Bleizuder, Salmiak, die Zinnfoslution und die Arsenikalien; unter jene, welche

bie Farben vertiefen, gehört: bie Pottafche, bas Beinfteinfalg, ber Baryt, ber Kalt u. f. Belde verfchiedene Birtung biefe Silfsmittel in Form ber Tinkturen bei Unsetzung ber mancherlei Beitfars ben aber haben, wird sich am besten burch einige Beispiele zeigen laffen. Der gemeine oder orbinare Bitriol vermandelt Die rothe Karbe in ein Biolett; wird berfelbe aber praparirt ober corrigirt, fo ver-wandelt er bie rothe Farbe in ein noch boberes Roth. Und fo tragt auch bas Rupfermaffer bei ber schwarzen und bei ber Indigofarbe viel zu beren Berbefferung bei. Eben fo wird burch bie Pott = afchenauflofung ben Spanen bes Fernambufs eine Purpurrothe, burch bie Alaunauflofung hingegen eine Rarmoifinrothe, gegeben. Die Binn-auflofung endlich gibt ben Beigen nicht nur eine hohere Farbe, sondern auch mehr Schönheit und Fefligkeit. Die Alkalien ober Laugensalze werden durch filtrirtes Regen = oder Schneemasser in Tinkturen verwandelt; zu Auflösung der Sauren nimmt man eine andere Saure, 3. B. Effig gur Gal-lus 2 ober Eisentinktur, Scheidewasser zur Binnsolus tion u. f. w.

#### 1) Roth.

Man siede 6 Loth Fernambut in & Mas ober in einem Pfund Basser, und nachdem es einige Zeit gekocht hat, mische man, während des Siedens, 1 & Loth sein gestoßenen Alaun darunter und tasse die Farbe noch einmal auswallen. Diese Farbe schickt sich gut auf Papier und man sest blos etwas Gummiwasser hinzu.

Dber man thut Fernambut und ein wenig Alaun in eine zinnerne Souffel, gießt Beingeift, ober auch nur ftarten Branntwein barüber und laßt es eipige Stunden fteben; bernach gießt man noch etwas Scheidemaffer, worin Englisches Binn aufgeloft ift, bazu, so ist die Farbe gut auf Leber und Pergament.

Dber man läßt Fernambuffpane mit Weineffig in einem, mit einer Blase verbundenen, Glase an der Sonne oder auf dem Dfen destilliren. Bulett fest man etwas gestoßenen Alaun und Kurbisterne zu, welche gegen das Abschießen gut seyn sollen.

Doer man nimmt 5 Loth Fernambukspane, 3 Pfund Wasser, läßt beides in einem Topfe tos chen, bis ein Drittel eingesotten ist; dann sest man 13 Loth sein gestoßenen Alaun hinzu, und wenn die Farbe noch einen Auswall gethan hat, nimmt man den Topf vom Feuer, mischt eine Quinte Saffran bei und seihet die Farbe in ein Glas. Will man sie dann auf Leber anwenden, so macht man sie warm; auf Schnitten ist es nicht nothig.

Dber man nehme Cochenille, schutte Beineffig bazu und lasse es wohl bebeckt sieben, bann thue man etwas gestoßenen Alaun bazu und lasse bie Karbe erkalten.

Dber man reibt 1 Loth feine Cochenille in einem Serpentinmorfer recht fein, thut bas Pulver in eine glaferne Flasche, fest 6 Loth pulverifirten Weinstein ober 4 Loth Cremor- Tartari und 12 Loth Zinnfolution hinzu, schüttelt alles gut durch einander und sest hierauf die Flasche 24 Stunden an die Warme. — Diese Beige kann mit Salmiakgeist verandert werden.

#### 2) Rarmoifinroth.

Man fiebe 6 Loth Fernambut und & Quinte Weinsteinfalz in 16 Loth Baffer, bann feihe man biefe Fluffigteit burch ein Zuch, mifche eine Quinte

fein geriebene Cochenille barunter und gieße noch

etwas Branntwein hinzu.

Doer man nehme 3 Pfund Fernambuts fpane, 2 Unzen gestoßenen Alaun und 1 Quinte grunen Rupfervitriol, toche alles in 8 Rofel Regenwaffer, bis sich bas Fluidum auf 2 Rosel vermindert hat, und feihe die Fluffigleit in eine Flafche.

Feiner wird ber Purpur, wenn flarer Fers nambut und ftartes Pottafdenwaffer gufam= men gemifcht wird, womit man nicht allein bie Schnitte fprengen, sondern auch marmoriren fann; nur muß diese Farbe gleich gebraucht werden.
Blauholz, Fernambuf mit Alaun in Beineffig und Baffer getocht, gibt auch eine

Purpurbeige.

Dber man nimmt 1 Loth feingeriebene Coche= nille, 1 Loth Cremor : Zartari und 3 Loth Scharlachcomposition, in ein Glas gethan, um= gefcuttelt und 24 Stunden an der Barme ftehen laffen.

# 3) Gelb.

Saffran in Weineffig ober Weingeift auf-geloft gibt eine schöne haltbare Farbe auf Leber und Pergament. - Man fann ben Saffran auch mit Beinstein behandeln.

Much bie Spane bes Erbfelftrauches (Berberis) mit etwas Rurtume in Baffer ober Effig gefocht, bann einige Tropfen Scheibemaffer baran ge=

goffen, farbt das Leder gelb. Der man nimmt von einem wilden Apfels baume bie mittelfte Schale, schneibet folche in fleine Stude und gießt Regen- ober Schneemasser mit et-was Alaun vermischt barauf. Dann bringt man Dieses Farbematerial an das Feuer und kocht es ab. Schon wahrend bes Abkochens wird man die schone gelbe Farbe gewahr werben. Sft man bamit fertig.

fo bringt man bie Farbe aus bem Feuer und seihet sie durch. Man kann auch die innere gelbe Upfelsschale mit Kurkume und Essig absieden, wodurch die Beige um so haltbarer wird, darf jedoch das Ausschäften mit Alaun nicht vergessen.

Junges Birkenlaub, mit Regenwaffer und Alaun hinlanglich ausgekocht, gibt ebenfalls eine

gelbe Farbe.

Dber toche flar geraspelte Spane von Frifet; bolg - Gelbfarbeholg - in scharfer Lauge mit eta

mas Mlaun vermischt.

Dber man nimmt & Psund Acacienblumen, ehe sie aufgegangen sind, trocknet sie über einem gelinzben Feuer in einer reinen kupfernen Pfanne und rührt sie beständig und geschwind um. Wenn sie ansangen gelb zu werden, gießt man ein wenig Waffer darauf und läßt es kochen, die es ansängt dick zu werden und eine stärkere Farbe zu bekommen. Darauf seihet man alles durch ein starkes seidenes Tuch. In den durchgeseihten Saft wird eine halbe Unze Alaun und eine Unze sein pulverisirte Austersschalen gethan. Nachdem alles wohl mit einander vermischt ist, gibt es eine schöne gelbe Farbe, die man auf Papier bringen kann.

Auch die Französischen Beeren — Avignonkörner — geben, mit gereinigter Pottasche gekocht,
eine gelbe Beige, die, wie überhaupt alle gelbe Beigen,
nicht zu schwach gemacht senn barf, weil die gelben

Karbetheile leicht verblaffen.

## 4) Grun.

Man lose in Beinessig einen Theil Salmiak und drei Theile destillirten Grunspan auf. Ist die Farbe zu meergrun, so kann man bei der Unwendung etwas Saffran beimischen, wodurch sie Pappageigrun wird. Man kann diese durch Beimischung

eines Theils ber obigen gelben Farben auch noch mehr veranbern.

Dber Rupferafche mit Beinftein in Effig gea

kocht ober an bet Sonne bigerirt, farbt grun. Uuch bie Rreuzbeeren in Effig gekocht ober blaue und gelbe Beibe mit einander vermifcht ges ben Grin.

## . 5) Blau.

Man behanble die Gyane bes blauen Brafilienhols ges eben fo, wie ben Fernambut bei ber rothen Farbe.

Dber man foche Fernambut und Blaufpane in Effig mit ein wenig Maun, und je nachdem man von bem einen oder dem andern Farbeholze mehr oder weniger genommen hat, wird die Beige blau ober violett.

Dber man fioft eine Quinte Indig flar, thut ihn in ein Gefaß, gießt 2 Loth Bitriolol barüber und ruhrt es mit einem glafernen Stangel um. Nachher verdunnt man die Farbe mit lauem Baffer ober Effig.

2 Uud Die reifen Sollunderbeeren mit etwas

Maun in fartem Effig getocht, farben blau. " 1100

## 6) Braun.

Man Focht Campefcheholz, und Unnatto zu gleis chen Theilen in Regenwaffer, und wenn bie Farbe bunkler werden foll, fo fett man etwas Rupfervitriol bingu. Diefe Farbe dient in Berbindung mit Roth

oder andern lichten Farben gum Marmoriren. Dor man reibt auf einer Marmorplatte Ums braun und Rindsgalle und fest Campenrus bingu, wenn bie Farbe einen buntlern Schatten geben foll. Bei dem Gebrauche mischt man Rleifter hinzu. Diefe Farbe bient zu Schnitten, wenn der Ginband bes Buchs von lichtbrauner Farbe fenn foll. Dber man farbe bas Leber mit einem Waffer, worin Gifenvitriol aufgeloft worben, ober auch mit verdunnter Gifenschwarze; alsbann gieße man auf Fernambukspane Pottaschenfolution und farbe damit.

Much Pottafche in Woffer ober Effig aufgeloft, ober Kalkwaffer, ober grune Rufichalen gefocht, farbt

bas Leber braun.

## 7) . S d war z.

Die befte fdmarze Beite ift bie Gifen fchmarze. welche entsteht, wenn man mehrere Stude altes, boch roftfreies Gifen in ein eichenes Gefaß mit eifernen Bandern bohl über einander leat. Effia oder Bier barauf fcuttet, daß das Gifen gang bededt ift, und einige Zeit ftehen lagt; manche fegen, bamit die Farbe Defto beffer anfallt, Gifenfeilfpane, einige grune Ruß= fchalen ober unreife Ruffe, zerftoffene Gallapfel und Rorduanabschnitte hinzu. Auf eine andere Urt er= halt man in furzerer Beit Gifen ich warze, wenn man Gifenfeilfpane, Bitriol (Rupfermaffer) und ei= nige groblich zerftogene Gallapfel in Beineffig focht. Die Gute einer Gifenschmarze fur Buchbinder auf Leber befteht barin, baß fie fich bei ber Unmen= bung nicht zieht. Man unterfucht fie baber vorerft auf Lederabschnitten, und wenn sie zu dich ift und nicht aus dem Pinsel will, fo fest man eine fluffige Gifenfolution, ober Gallapfelmaffer bingu. Fallt aber bie Schwarze zu wenig auf und bas Leber ift baran nicht Schuld, fo ift fie abgeftanden und man ift ge= zwurgen neue Schwarze anzustellen. Flede, Die von abgestandener Schmarze auf Leber entstanden find, laffen fich burch Citronenfaft ober verdunnten Bis triolfpiritus leicht wegbringen. Gine andere fcmarge Beige ift folgende: Man foche & Pfund tleinges bodte Blaubolgfpane in & Dresoner Ranne Baffer, wenigstens & Stunde lang, gieße hierauf die Sluffigs

feit in ein Glas rein ab, und laffe 1 Loth Cifenvis triol ober Rupferwasser barin auslosen. — Um einen ganz schwarzen Schnitt hervorzubringen, mischt man Wasserblei mit schwarzer Tinte, überfarbt benselben zuerst mit ber Tinte, bann reibt man mit einem feis pen Tuchlappen bas Wasserblei auf und glattet ben Schnitt so lange bis er völlig trocken und glatt ift.

Alle diese Beihfarben lassen sich auf Leder und Pergament, auch zum Sprengen und Marmoriren der Schnitte, anwenden, nur mit dem Unterschiede, daß die Farben auf Leder und Pergament mit gutem Weinessige angeseht und wenn sie noch nicht halten wollen, warm aufgetragen werden muffen; zu ben Schnitten hingegen kann man bloß Regens oder ein anderes weiches Wasser nehmen und die Beige mit etwas Kleister verstärken.

Mehrere Beigfarben findet man in bes Berfafs fers Solzbeigtunft oder Solzfarberei ic. Conderss

haufen 1822. 8.

V. Anfertigung der Lackstrnisse, wie fern sich solche auf Leder, Pergament, Pappe oder Papier schicken.

Das Ladiren besteht in der Runft, einen festen und dauerhaften Ladfirnis herzustellen und folchen auf allerhand Gegenstände aufzutragen, um benfelben baburch mehr Dauer und Schönheit zu geben.
Der Name Ladiren fommt aber von bem

Der Name Ladiren fommt aber von bem Worte Lad her, welches ursprünglich Persisch ist und eine jede, besonders glänzende und rothe, Farbensubstanz bedeutet. Im engern Sinne bezeichnet man jeht mit diesem Worte jene zum Theil harzige zum Theil wachsartige Masse, die zwar ihre Farbe dem Wasser mittheilt, aber nur in Weingeist vollsständig aufgelöst werden kann, fälschlich unter dem Namen Gummilack in dem Handel bekannt ist,

und burch ben Stich einer eigenen Urt bon Schilbs laufen auf ben Blattern verschiedener Indifcher Baume entsteht. Unfangs ein Milchfaft, wird biefe Gub= stanz durch Bermifchung mit den Infekten hochroth. Mit biefer Daffe bereitet man in Europa gewohnlich Die Ladfirniffe, womit ladirt werden foll und wo= burch bann auch ber allgemeine Rame Lack ober Ladfirnif entstanden ift. Im meitern Ginne aber verfteht man unter Lad ober Ladfirnif eine schidliche Fluffigkeit, worin auch gewiffe ans bere Sarge aufgeloft und mit berfelben innigft verbunden worden find, welche lettere, nach bem Berbunften ber erftern, auf einer bamit beftrichenen Rlache in Geftalt einer glanzenden, burchfichtigen, mehr ober weniger barten und bauerhaften Rinde oder Haut zuruckbleiben. Se reiner, durchsichtiger und unverfalschter diese Barze find, je farbenloser und wasserfeier die Flussigigkeit ist, in welcher sich jene, in Beziehung ihrer Bermandtichaft, auflofen laffen, je leichter das mit Barz oder Bargen gefatz tigte Bluidum nach dem Unstreichen verdunstet, und je glanzenber, burchfichtiger und fefter biefe Barg= rinde wird, befto mehr entfpricht ber Ladfirnif feis nem Zwecke.

Man hat breierlei Urten von Lackfirniffen, welche ihren Namen von der Fluffigkeit erhalten, in welscher die Sarze, mit Hilfe ber Warme, aufgeloft wors

ben find, namlich: wie ban ben ben beite beite

A. Beingeift Ladfirniffe, wo die Barge burch bochft rectificirten Beingeift entbunden werden;

B. Aetherische ober Terpentinol . Ladfir = nisse, wo ein atherisches Del, vorzüglich rectificirtes Terpentinol bie Stelle ber Aufs logung vertritt;

C. Fette = ober Leinol = Lacfirniffe, wenn ein fettes ausgepreßtes Del, vorzuglich

Leinol, bem man zuvor eine trodnende Gi= genschaft gegeben hat, zum Behitel ober Gin= wickelungemittel bient.

A). Beingeift= Ladfirniffe.

Die Beingeift = Ladfirniffe, wobei ber Beingeift, vermoge ber Bermandtschaft ober Una= logie, das Mittel ober Behitel ift, gemiffe Sarge, als Grundbestandtheile, vollkommen zu lofen und ihnen badurch die bochstmögliche Musdehnung zu geben, find bie hellften und trodenbarften Ladfirniffe. welche einen glasartigen und fehr glanzenden Ueber= qua bilben, beffen mehrere ober mindere Reftigkeit von ben Bargen felbst abhangt, welche, nach bem Berbunften bes Beingeiftes, als fefter Rorper auf einer bamit beftrichenen Glache gurudbleiben; allein fie find in ber Regel auch die verganglichsten und undauerhafteften; einmal, weil ber Beingeift zu fluch= tig ift und fur fich felbft zu wenig fefte Theile befitt, folglich nicht fo gut wie bas Del Stand halt; ein andermal, weil gewohnlich folche Barge, Die feine fonderlich feste Beschaffenheit haben, wie g. B. ber Sandarach, Maftir, Unime, Elemi u. f., barin aufgeloft werben. Ingwischen find bie Beingeiftlactfirniffe auf Papier, Pappe, Leber u. f., wenn biefe Gegenstände dem unmittelbaren Ginfluffe ber mech= felnden Witterung nicht ausgesett find, mit Bortheil zu gebrauchen, nur hat man, wegen ihrer großen Empfindlichkeit und geringen Confifteng dafur gu for= gen, daß man ihnen eine gabe und bindenbe Materie, 3. B. Terpentin u. f. beifest, welche fabig ift, Die Sprobigfeit und Trodenheit ber übrigen Barge. nach bem Berbunften des Beingeiftes, ju maßigen, weil fonft leicht ber uble Umftand eintritt, bag bie Ladirung Riffe ober Sprunge befommt.

Um Lackfirniffe von Beingeist zu bereiten, bringt man die ausgelesenen und gereinigten Sarze Schauplas 2. Bb. 3. Aust. 8

in perkleinertem Buftanbe, fo troden wie moglich. mit bem halben Gewichte von geftogenem weißen Glafe vermischt, um bas Busammenfleben ber Ingrediengien gu verhindern und beren Bofung gu be= forbern, entweder in eine geraumige glaferne Flafche, ober, gemeffener, in einen glafernen Rolben mit furgem Salfe, gießt hierauf Die erforderliche Quantitat alkoholifirten Beingeift, ber aber, mit Inbegriff ber Ingredienzien, bas Gefaß niemals über 3 fullen darf, baruber, verbindet die Deffnung bes Ge= faffes mit naffer Blafe, in welche man eine farte Stednabel ftedt, bamit ber gu febr ausgebehnten Luft ein Musmeg verschafft werden kann, und bewirkt bie Lofung ber bargigen Gubftangen, mittelft ber Dige= ftion unter ofterm Umfdutteln ober Umruhren, ent= meder im fogenannten Bafferbabe, ober auch auf einem warmen Dfen. Rach gefchehener Muflofung lagt man die Mifchung, bamit fie fich geborig fegen und reinigen fann, 48 Stunden in bem Befage qua gebunden und rubig fieben; um nicht durch mehr= maliges Filtriren zu viel Berluft zu haben, und gießt bann die helle Fluffigkeit, welche nun ein fertiger Beingeift : Ladfirniß ift, behutfam burch ein feines reines Seihtuch in farte glaferne Rlafchen mit ein= geriebenen glafernen Stopfeln, die man, überdies noch mit Blafe gut verbunden, an einem temperirten Orte rubig aufbewahrt.

Diese Procedur läßt sich im Allgemeinen bei Berfertigung aller Beingeist-Lackfirnisse anwenden; boch ift fur ben besondern Fall, wenn Terpentin bingutommt, zu bemerken, daß solcher bann erst hinzu geseht werden darf, wenn die übrigen harze bereits gelöst sind. Die Beimischung geschicht am besten

in fluffigem Buftanbe.

Da der Buchbinder nur Leder, Papier, Papp= bande und Futterale zu ladiren hat, um diefen Ges genstanden einen festen Ueberzug und hohern Glanz zu geben, so kann er nur solche Beingeist Lacksirniffe mit Vortheil gebrauchen, die sich auf Leder, Pergament und Papier schicken, und diese muffen eine gewisse Clasticität haben, um nicht abzuspringen, wenn bas Buch gebraucht und aufgeschlagen wird.

a) Receptformeln zu allerhand Beingeifts

1) Benetianifcher Glasfirnig.

Man nehme :-

Höchst rectificirten Weingeist, 24 Loth; Gereinigten Sandarach, 5 Loth; Venetianischen Terpentin, 1½ Loth; Terpentinol, 1½ Loth; Campher, ½ Loth; Campher, ½ Loth;

Der Sandarach wird fein gestoßen, und in ben Spiritus gethan und 5 Minuten burch einander geschuttelt; alsbann wird ber Benetianische Terpentin beigemifcht und wieder 3 Minuten geschüttelt, mor= auf man bas Terpentinot zugießt und bie Daffe wiederum 3 Minuten bewegt; julegt wird ber Buder und Campher, letterer mit einigen Tropfen Bein= geift fein geftogen, ebenfalls bingu gethan und alles wohl eine halbe Biertelffunde geschwenkt, wo benn alles gang aufgeloft fenn wirb. Sat diefer Ladfirnif ein paar Tage gestanden, so gießt man ihn burch garte Leinwand in ein reines Gefaß und bebt ibn jum Gebrauche auf. Pappbande, die mit Marmor= ober anderm. Papiere überzogen find, fo wie auch Leber = und Pergamentbande, ftreicht man mit einem feinen-aber guten Saarpinfel, ber bie Saare nicht geben laßt, an, indem man bas Buch, mit guruckae= schlagenen Schalen, in die linke Sand nimmt, und wenn ber Unftrich gefcheben, ftellt man baffelbe mit

8 \*

ausgeschlagenen Deckeln zwischen zwei Presbalken, bis der Ueberzug recht trocken geworden ist. Dieser Lackstrniß gibt einen vollkommenen Spiegelglanz, der niemals Risse oder Sprunge bekommen wird.

2) Fester aber etwas bunkeler Lacksirnis. Man nehme: Sandarach, 6 Unzen:

Lack in Tafeln . 2 —

Colophonium . 3 — Terpentin . . 2 —

Alkohol . . 32 — Das Colophonium vertritt hier die Stelle bes Mastir und macht Glanz; das Lack vermehrt die Dauer. Will man Gegenstände mehr in Roth seigen, so nehme man mehr Plattlack und so viel weniger Sandarach.

3) Ein leicht trodnenber Weingeift: Lads firnig.

Nimm: Altoholisirten Weingeift, 32 Ungen;

Gereinigten Mastir . 6 — Desgleichen Sandarach 3 —

Benetian. Terpentin . 2 — Geftoßenes Glas . . 4 —

Diefer Ladfirniß ift glanzend, hat aber mehr Gefchmeidigkeit als Confiftenz und Rorper.

4) Dauerhafter und glanzenber Ladfirnif.

Mimm: Gummilack . . 4 Loth; Sandarach . . . 2 —

Mastirkörner . . . 2 — Unimeharz . . . 2 —

Beißen Beihrauch . . 4 — Gestoßenes Glas . . 8 —

Alkoholis. Weingeist . 48 —

und laffe bie Mifchung im Wafferbabe auflofen.

5) Glangenber Ladfirniß auf anbere Urt.

Man laffe in 32 Ungen bochftrectificirtem Beins geiste, 4 Unzen Sandarach, 2 Unzen Gummislad in Körnern, 2 Unzen Mastir, 1 Unze Elemisharz und 2 Unzen Benetionischen Terpentin, mit einem Zusabe von 4 Unzen gestoßenem Glase, auf benannte Urt geraeben.

6) Ropal=Ladfirnig von Beingeift.

Der Ropal, in alfoholisirtem Beingeifte aufgeloft, gibt nicht allein ben fconften, bellften und farbentofesten, fondern auch hartesten und dauerhaftes ften Ladfirniß; allein feine Ebsung, wenn teine Schmels jung über freiem Feuer vorausgegangen ift, halt im Altohole fchwer und ift nur unter ben gunftigften Umftanden vollkommen zu bewirken. Bir wollen bier einige Methoden mittheilen.

Man reibe 2 Loth feinen Ropal zu Pulver und taffe ihn bann in einer papiernen Kapfel zur vollskommensten Austrocknung etliche Tage lang an einem warmen Orte liegen. Dann reibe man eine Drachme Campher in einem forgfaltig ausgetrochneten ferspentinenen Morfer mit etlichen Tropfen Alkohol ab, schutte hierauf bas Ropalpulver hinzu, reibe alles recht genau zusammen, und schutte endlich nach und nach in kleinen Portionen 4 Ungen bochfrectificirten Beingeift bagu. Schon unter bem Reiben wird man bemerken, daß bas Ropalpulver aufgeloft wird. Man darf daher die Mischung nur aus dem Morfer in ein Glas schutten, ohne daß man nothig hat, sie erst lange in der Warme stehen zu lassen.

Roch leichter foll die Auflofung geschehen, wenn man ben Ropal zu feinem Pulver ftogt, ibn barauf auf einem reinen farten Papiere mit fartem Cam= pherspiritus benett, bann in gelinder Barme austrodnet, nun wieber floßt, mit Camphersviritus anfeuchtet und trodnet, und nachdem er viermal angeseuchtet, getrodnet und gestoßen worden, in einem Glase mit der nothigen Quantitat des ftarksten Ulstoholb vermischt, das Glas mit Blase verbindet, eine Stednadel-durchsticht und es auf einen warmen

Dfen fett.

Ober man nimmt eine Quantität Kopalsstücke und übertröpfelt solche mit reinem Rosmarinsoder Lavendelose. Diejenigen Stücke, welche dadurch erweicht werden, sind für Lackstrnisse von Weingeist vorzüglich geschickt, und man nimmt davon soviel als nothig ist, trocknet sie in Rapseln von Papier, stöft sie dann zu Pulver, thut dieses in ein Glas, giest einen Finger hoch Rosmarinol darauf, und wenn sich die Masse in eine dicke Flüssigkeit verwandelt hat, so schüttet man auf dieselbe nach und nach in kleinen Portionen den stärksten Weingeist und vermischt die Flüssigkeiten durch Schütteln. Sit die Vereinigung erfolgt, so fährt man so lange sort Alkohol zuzugießen, die der Lackstrnis die gehörige

Confifteng erhalten bat.

Auf noch andere Art wird der Kopal durch reinen Alkohol, ohne Zwischenmittel, vermöge der Dampse aufgelost, wie wir in unserer Lackirkunst 2c. dritte Auflage, S. 347, angegeben haben. Man füllt nämlich in einen gläsernen geräumigen Kolben mit etwas langem Halse zwei Pfund Alkohol, der wenigstens 90 Proc. nach Nichter hält, dergestalt, daß der Kolben höchstens nur dis auf z voll ist. Nun bringt nian 16 Loth Ropal, in Stücken einer Erbse groß, in ein Beutelchen von wollener Gaze, und hängt solches, mittelst eines Bindsadens, in dem Halse des Kolbens so auf, daß der Beutel 1½ dis 2 Zoll weit von der Oberstäche des Alkohols absteht, worzauf die Dessnung des Kolbens mit einer Verdicktungsstasse, oder auch nur mit nasser Blase vers

fchloffen wird, in beren Mitte man eine Stednabel fedt. Jest fest man ben Rolben in ein Bafferober Sandbad und erhitt biefes, boch fo, bag ber Ulfohol baburch nicht zum Rochen fommt. Cobald ber Ulfohol burch die Barme flüchtig wird, fo burch= bringen bie Dampfe ben Ropal, lofen ihn auf, er tropfelt in oliger Geftalt in Die Fluffigkeit und ver= bindet fich mit derfelben. Ift die Fluffigkeit gefattigt, und treten die berabfallenden Tropfen mit berfelben nicht mehr in Mifchung jufammen, fo nimmt man die Roblen weg und lagt die Auflosung falt werben, welche man, wenn fie fich geborig geflart bat, mit Borficht in reine trodene Flaschen abgießt. Der Dieberschlag, ber als Ueberschuß zurudbleibt, wird zulett in Weingeift ober Terpentinol, mittelft ber Barme, befonders aufgeloft. Diefe Methode wird gewiß jes ben Runftler befriedigen.

# 7) Ladfirnig mit Bernftein.

Man stoße ein Loth Schelllack, brei Quentschen Sandarach, zwei Quentchen Mastir und zwei Quentchen Bernstein zu Pulver, thue alles mit einem Zusaße von gestoßenem Glase in eine Flasche und gieße 6 bis 7 Loth vom besten Beine geiste dazu. Das glaserne Gesäß darf aber davon nicht ganz voll werden. Man verbinde dann die Dessnung mit einer Blase und durchsteche dieselbe mehrmals mit einer Nadel, damit das Glas nicht zerspringe, stelle es auf den warmen Dsen und schüttle es manchmal untereinander. Nach einigen Tagen ist der Lackstrniß sertig; zwar lost sich der Bernstein nicht ganz auf, dieses thut aber nichts, da derselbe doch die besten Theile hergegeben hat. Man versbinde das Glas mit doppelter Blase und hebe es an einem kühlen Orte zum Gebrauche auf.

An ame when the to sputting at goot

8) Golbladfirnig von Beingeift.

Man nehme: Gummilad, Gummigutte, Drachenblut und Sandarach, von jedem 2 Loth; Benetianischen Terpentin 21 Loth; Maftir und weißen Beihrauch, von jedem 1 Loth; Kolos phonium & Loth und gestoßenes Glas 6 Loth, thue biese Ingredienzien in zerkleinertem Zustande in eine geraumige Flasche, und gieße 32 Loth Bein= geist darüber. Sat diese Masse einige Zeit bei ge= linder Warme, unter ofterm Umschütteln digerirt, so bewirkt man die vollige Solution in einem Rolben durch das Wafferbad, filtrirt das Fluidum durch ein feibenes Zuch und verwahrt es in wohl verftopften alafernen Klafden.

Doer man zerstoße Gummilack, Gummis gutte, Drachenblut, Orlean, von jedem 4 Loth; Saffran 1 Loth, jedes besonders, lose auch jedes bes fonders in einem Glafe in Beingeift auf und laffe alles 14 Tage lang zu bem Ende in ber Sonne ober auf einem mäßig erwarmten Dfen fteben, mahrend man alle Lage jebes Glas einigemal umfchuttelt. Wenn jede Substanz gehörig aufgelost ist, werden die Tinkturen unter einander gegossen, und je nachs bem man die Farben haben will, sest man mehr oder

meniger von ber einen ober ber anbern gu.

Muf Diefe Beife laffen fich Golblackfirniffe viels faltig veranbern, wenn man ben aufgeloften Sarzen, fo lange die Mischung noch heiß ist, die Farbestoffe, als da sind: Gummigutte, Saffran, Kur=kume, Drachenblut, Orlean, Aloe u. f., in Gestalt von Tinkturen, nach einem schicklichen Ber= baltniffe zumischt.

B) Terpentinol= Ladfirniffe.

Die Derpentinol-Ladfirniffe folgen im Range ben Beingeift = Lackfirniffen und fommen mit biefen, in Rudficht ber eigenthumlichen Gigenschaften, am meisten überein, benn bas Terpentinol ist, als ein wesentliches ober atherisches Det, fast so flüchtig als der Weingeist und verdunstet fast eben so schnell als dieser. Dieser Eigenschaften ungeachtet, sind die Terpentinol-Lackstruisse geschmeidig, dauerhaft und sest, denn das Terpentinol läst die Harze, welche nichts anders als trockene wesentliche Dele sind, in einem zähern Zustande zurück und gibt ihnen mehr Körper als der Alsohol; es halten mithin die Terpentinol-Lackstruisse das Mittel zwischen den

Weingeift = und fetten Del = Lacffirniffen.

Die atherischen, namentlich bie Terpen= tinol. La dfirniffe, weil bas Terpentinol gewohnlich die Stelle bes Behifels vertritt, entsteben: wenn gewiffe Sarge entweder gefchmolgen und in bies fem Buftande mit einem atherischen, vorzugeweife rectificirten Terpentinole vermifcht und vereinigt; ober wenn biefe Barze, ohne vorausgegan-gene Schmelzung, in genannten Delen, mit Bilfe ber Warme, aufgeloft werben. Im ersten Falle, wenn eine Schmelzung ber harze über Feuer geschehen foll, wird verfahren wie bei Berfertigung ber fetten Dellackfirniffe beschrieben ftehet; im andern Falle, bei einer blogen Auflofung der Barge in Terpentinol, findet die namliche Procedur wie bei der Bereitung der Weingeist-Lackstrnisse statt. Das Terpentinol wird aber nicht blos allein, sondern auch in der Berbindung mit Lein olfirniß angewendet, und solche gemischte Lackstruiffe trocknen dann nicht allein schneller, sondern glanzen auch besser als die fetten Lackfirnisse, und gewähren dabei eine Dauerhastigkeit, bie nichts zu munschen übrig läßt, besonders wenn Kopal die aufgeloste Substanz ist. Es zerfallen daher die Terpentinol=Lackfirnisse in zwei Rlaffen: in reine und in gemifchte Zerpen= tinol= Ladfirniffe.

- b) Receptformeln zu allerhand Terpen= tinol=Lackfirniffen.
- 9) Reine Terpentinol=Ladfirniffe.

Man nehme: ausgelaugten fconen Sanbarach, 2 Both; reine Maftirtorner, 2 Both; Unime: barg, 2 Both; weißen Bernftein, 1 Both; und in Baffer weißgesottenen Terpentin, 3 Loth. Gammt= liche Ingredienzien, mit Ausnahme bes Terpenting, werden fein gepulvert, mit 4 Loth gestoßenem Glafe wohl zusammen gemischt und mit 24 Loth rectificir= tem Terpentinole in ein fartes Glas ober in einen Rolben gethan, beffen Deffnung man mit noffer Blafe verbindet, in welche man eine Stednadel fedt. Benn die Auflosung der Barge in einem Baffer= babe ober auf einem fart erwarmten Dfen gefchehen ift, fest man ber Mischung den besonders geschmol= genen Terpentin bingu, lagt bie Daffe noch einige Beit in ber Barme fteben und filtrirt fie bann auf Die befannte Beife.

O der man nehme schöne weiße Mastirkorner, 4 Loth; ausgelaugten Sandarach, 4 Loth; weißgesottenen Terpentin, 6 Loth; gestoßenes Glas, 4 Loth; pulveristre die harten Harze und lose sie, wie vorgemeldet, in 32 Loth gutem Terpentinöle auf. Ist dies geschehen, so seize man den Terpentin in sluffigem Zustande bei und siltrire zulegt die Masse auf die bekannte Urt.

Doer man schmelze in einem Kolben, bei gestinder Warme, 6 Loth Mastir und 2 Loth Terspentin, seize dann 1 Quentchen Campber, 2 Loth gestoßenes Glas und 12 bis 16 Loth rectisscirtes Terpentinol hinzu und bewirke die Auslosung im Wassersoder Sandbade.

10) Gemifchte Terpentinol-Ladfirniffe.

Man nehme: weißen Beibrauch, 4 Both; Daftir, 2 Both; Benetianifden Terpentin, 6 Loth; gestampftes Glas, 4 Loth und rectificirtes Terpen= tinol, 32 Loth. Cammtliche Barze, mit Ausschluß bes Terpentins, werden gepulvert, mit dem Glafe vermischt, in einen Rolben gethan, mit bem Terpen= tinole übergoffen und im Bafferbade aufgeloft. Bers nach fest man ben Terpentin bingu und mifcht, wenn ber Lacffirnif fertig ift, noch 2 Loth weißen Dels firnig bei.

Dber man nehme geschmolzenen Bernftein, 1 Loth; Beihrauch, 1 Loth, pulverifire beibes und lofe es in 16 Loth Terpentinol, mit Bilfe ber Dienwarme ober bes Bafferbabes, auf. Wenn bies gefchehen ift, fege man 2 Both zergangenen Zerpentin und 1 Both gebleichten und erwarmten Beinölfirniß hingu, laffe bas Ganze noch einige Tage fteben und filtrire nachber ben fertigen Ladfirniß burch ein reines Zuch in eine trodene Flasche.

Dber man nehme grob gepulverten Bern-ftein, 4 Loth; Benetianischen Terpentin, 1 Loth; schmelze zuerst über maßigem Kohlenfeuer den Bernftein, fete bann ben Terpentin bingu, und wenn fich beides mit einander vereinigt hat, mischt man zuerft 12 loth erwarmtes Terpentinol, hernach 2 Both bergleichen Leinolfirnig bei. Bulest wird ber fer= tige Ladfirniß wie gewohnlich filtrirt.

## 11) Goldladfirnig von Terpentinol.

Man nehme Gummilad in Rornern, 2 Loth: Leberalve, 2 Loth; gelben Bernftein, 1 Loth; ausgelaugten Sandarach, 1 Loth; Gummigutte, 1 Quentchen; Drachenblut, & Quentchen, puls verifire alles fehr fein, thue es mit einem Bufage von geftogenem Glafe in einen Rolben, gieße 16

Loth bes besten Terpentinols hinzu, verwahre die Desseng bes Gefases mit nasser Blase, lasse die Ingredienzien einige Tage lang bei gelinder Barme digeriren und bewirke zuletzt die völlige Auflöfung im Sand oder Wasserbade. Ist die Austöfung geschehen, so bringe man noch einen Estössel boll starken Leinölfirnis dozu, und lasse die ganze Masse noch etlichemal auswallen, die sich alles recht mit einander vereinigt hat. Bulett seihe man den

fertigen Ladfirniß burch garte Leinewand.

Dber man schmelze in einem neuen gut glassurten irdenen Gefäße 6 Loth feinen Bernstein, hebe das Gefäß, wenn solcher völlig geschmolzen ist, vom Feuer und lasse die größte Size versliegen. Dann lose man den geschmolzenen Bernstein mit erzwärmtem Terpentinole völlig auf, entweder, wenn man dieses demselben, so lange er noch heiß und slüssig ist, beimischt, oder wenn man den Bernstein, nach der Schmelzung, erkalten läßt, pulverisirt, und dieses Pulver mit dem Terpentinole der Digestion unterwirft. Dem auf die eine oder die andere Mesthode ausgelösten Bernsteine setzt man 1 Quentchen sein pulverisirtes Drachenblut, 1 Gran Drlean und 1 Gran Gummigutte bei, sorgt für gehörige Bereinigung, bringt zulest noch 1 Loth starken Leinsölsirniß dazu und seihet ihn wie gewöhnlich durch.

# 12) Terpentinol=Lackfirniffe von Ropal.

Man nehme 12 Loth verdichtetes Terpenstindl und setze es in einen Kolben mit kurzem halse und weiter Deffnung in ein Wasserbad. Wenn das Terpentindl siedend ist, so werse man in dasselbe so viel Kopalpulver, als man mit 3 Fingern fassen kann und unterhalte im Kolben eine kreisförmige Bewegung. In das Pulver dem wesentlichen Dele einverleibt, so setze man neue Dosen zu und fahre

damit fort, bis man gewahr wird, daß sich ein unlosbarer Bobensag bildet. Hierauf nehme man den Rolben aus dem Bade, laffe ihn ruhig stehen und seihe den klaren Lackstrniß durch Baumwolle. Ober man nimmt einen Theil Kopal, zer=

Ober man nimmt einen Theil Ropal, zers schlägt ihn in erbsengroße Stude, bringt biese in eisnen neuen irdenen Topf über gelindes Kohlenseuer, und wenn der Kopal geschmolzen ist, gießt man 3 bis 4 Theile heißes Terpentinol, unter beständis

gem Umrubren, langfam bingu.

Ober man schmelzt Kopal in einem neuen irbenen gut glasurten Topse, gießt hierauf die geschmolz zene Masse auf kaltes Wasser und trocknet sie wieder. Nachher nimmt man einen Kolben, süllt ihn mit 32. Loth Terpentinöl, seht ihn in ein Wasserdad, pulzverisit 6 Loth nach dieser Methode geschmolzenen, auf Wasser erkalteten und getrockneten Kopal, schütztet davon in kleinen Dosen hinzu, unterhält die Missehung in einer steten Kreisbewegung und seht nicht früher Kopal hinzu, bis der erste dem Terpentinöle einverleibt ist. Die völlig gesättigte Flüssissteit wird endlich in lauwarmem Zustande durch Baumwolle in reine Klaschen siltrirt.

# 13) Terpentinol = Ladfirniffe von Bern=

Der Bernstein erfordert, in Rudsicht seiner Natur, eine ziemlich ähnliche Behandlungsart wie der Kopal. Man schmelzt nämlich den Bernstein und gießt dann heißes Terpentinol hinzu; oder man läst die geschmolzene Bernsteinmasse erkalten und setzt sie nach und nach in Pulversorm dem heißen Terpentinole bei.

Im ersten Falle lagt man hellen und weißen Bernftein in einem neuen Topfe schmelzen, gießt bann so viel heißes Terpentinol bingu, als gur

geborigen Confifteng nothig ift und filtrirt bann bie

mit Bernftein gefattigte Rluffigfeit.

Im andern Kalle fcmelst man eine Quanti= tat weißen Bernftein in einem neuen aut glafurten Topfe behutsam über Roblenfeuer, martet aber nicht ab, bis berfelbe vollig geschmolzen ift, fondern fobalb er anfangt zu zerlaufen, nimmt man einen bolgernen Spatel, taucht benfelben in bas Befag, minbet ben geschmolzenen weißen Bernftein beraus und wieder= holt biefes Eintauchen fo oft, als ber Bernftein noch weiß erscheint. Bon biefem querft geschmolzenen Bernfteine nimmt man nach bem Erfalten 6 Loth. ftoft ibn zu Pulver und loft ibn, mit einem Bufate von 3 bis 4 Loth gerftampftem Glafe, bei ftarker Dfenwarme ober im Bafferbabe in 16 bis 18 Loth Terpentinol auf.

C) Fette= oder Leinol=Ladfirniffe.

Diefe find, wenn fie ben geborigen Grad ber Mustrodnung erhalten haben, die dauerhafteffen und festesten, weil bas fette Del nicht allein viel Ror= per hat und guten Stand halt, fondern auch bamit gewohnlich fehr feste Substanzen, namentlich Ropal und Bernftein, verbunden merden. Uber darin fichen fie ben Weingeift = und Terpentinol-Lacffirnif= fen nach, daß fie meder fo vielen Glang, Selle und Durchsichtigkeit haben, noch auch fo leicht trodnen.

Die fetten, namentlich die Beinol=Bacffir= niffe entstehen aus ber Bereinigung eines guten, fchnell trodnenden, fetten Dels, insbefondere eines praparirten Leinols, mit gemiffen homogenen Gub= ftangen, welche gur Grundlage bienen. Es fommt alfo bier erftens auf ein Schickliches Leinol und zweitens auf bie gehorige Bereinigung ber

Sarge mit bemfelben an. ... "

. Unter ben fetten oder ausgepreften Delen bebauptet bas Leinol in Rudficht feiner naturlichen Beschaffenheit, ben Borgug gu fetten Dellacffrniffen, benn es trodnet, verhaltnigmäßig, am fcneuften und fein anderes ausgepreftes Del ift bemfelben, binficht= lich biefer Eigenschaft, an die Seite zu stellen. Aber auch bas beste und unverfalfcteste Leinol wird ben 3med noch nicht gehorig erfullen, wenn man es nicht befonders zubereitet und in einem bobern Grade rein. licht und trockenbar macht. "Um ein folches brauch= bares Leinol fur fette Delladfirniffe gu erhalten, muß es geborig gereiniget, gelichtet und von feinen Schleim= theilen, welche Die fonelle Trodnung erschweren, befreit werden. Diese Reinigung und Berbefferung tann aber auf verschiedene Beise, durch Sonnenlicht und Barme, durch Sauren, Ralien und kalische Er-ben, durch Frost, Wasser u. f. geschehen. Es wurde aber zu viel Plat megnehmen, wollten wir tiefe verschiedenen Methoden nach ber Reibe anführen; es muß uns genugen, nur biejenige anzugeben, welche, in Bezug auf Delladfirniffe, Die beste ift. Bu bem Ende nehme man ein Sagden, welches ungefahr 30 Berliner Quart halt, befestige in ber Mitte beiber Boben außerhalb eine starke Leifte, welche 6 Boll auf beiben Seiten bes Fagchens bervorsteht, mache bos Bervorftebende rund um es beffer in ten Santen halten zu konnen und binde an biefe vier Enden ber hervorstehenden Leiften haltbare Stricke, beren Enden oben an ber Dede an einem farten Saten ober Ring fest angeschleift werben, fo baß bas Fagchen in gleischer Schwebe, und 3 Fuß vom Erbboben entfernt, bangt. Sat man bierauf 5 bis 6 Quart autes, al= tes, flares Leinol und 10 bis 12 Quart reines fri= fches Baffer, nebft einer Sandvoll gedorrtes Ruchenfalz in bas Sagden gebracht, fo wird bie Deffnung mit' einem gut poffenden Spunde verwahrt, bamit bei ber Arbeit nichts heraus bringen fann. Nun fest man bas Sagchen auf folgende Art in Bemegung: man ergreift bie auf beiben Geiten hervorftes benden Leiften, gieht bas Sagden zuerft nach fich gu und flogt es bann wieder von fich ab. und je furger und greller die Stoffe geführt werben, besto mehr fommt bas Del mit bem Baffer in Bewegung und besto mehr wird Ersteres von bem Letteren angegrif= fen, wodurch es feine Rettigkeit und ichleimartige Unreinigkeit fahren laffen muß. Sat man diefe Ber= richtung wenigstens eine Stunde lang betrieben, fo öffnet man ben Spund bes Sagchens, lagt bas Del fammt bem Baffer in ein Gefchirr laufen und reis niget bas Fagchen mit warmem und hernach mit faltem Baffer auf bas Befte. Sat fich in bem Ge= schirre das Baffer vollig gefest, fo schopft man bas uber bem Baffer ftebende Del mit einem großen, flachen und icharfen Loffel in bas Fagchen gurud, thut die porbin bestimmte Quantitat belles frifches Baffer, jedoch ohne einigen Bufat von Salz, hinzu, verschließt bas Loch mit bem Spunde und wieder= bolt genau bas erfte Berfahren, fahrt auch bamit fo lange fort, bis bas Del vollkommen rein und weiß geworden ift, und fich in bem Baffer feine Unreinig= feiten mehr abfegen. Rach ber legten Reinigung bringt man bas Del mit bem Loffel wiederum in ein irdenes gut glafurtes Gefchirr und beobachtet beim Abschöpfen, daß fein Baffer unter bas gereinigte Del fommt. Das Geschirr mit bem Dele fest man nun, mit einer reinen Glastafel bebedt, einige Beit rubig in bie Sonnenwarme, bamit fich alle kleine vielleicht noch barunter befindliche Unreinigkeiten ganglich gut. Boben feben und vom Dele absondern. Endlich gießt man bas gereinigte Del mit aller Behutfamteit in reine Glasflaschen, verftopft folche wohl und fest fie im Sommer an die Sonnenwarme, im Minter aber an einen gelind erwarmten Drt.

Die bloge Reinigung macht indeffen bas Leinol

noch nicht in bem Grabe trodenbar, bag es gut gu fetten Delladfirniffen gebraucht werben tann; es ift nielmehr nothig, bag folches mit Bleiornben, in Berührung mit ber Luft, getocht und baburch nicht allein von allen mafferigen Theilen volltommen bes freit. fondern auch mehr verdichtet wird. Goll nun bas gereinigte Leinol burch bas Rochen bepflegmatifirt und burch Bleiornbe verdichtet und baburch trodens barer gemacht werben, fo nimmt man einen farten: in Draht gebundenen, irdenen, gut glasurten Topf. fullt ibn halbvoll mit gereinigtem Leinole und fest ihn über gelindes Roblenfeuer auf einen Dreifuß. Wenn bas Del fast bie Sige bes Giedepunttesters reicht hat, merben bemfelben bie Bleiornde in fein gepulvertem Buftanbe entweber gerabe gu in fleinen Portionen und allmalig beigemischt, ober in einen Beutel von grober Leinwand gebunden in bas Del, mittelft eines Drabts, eingehangt, bergeftalt, baß fols der meber ben Boben, noch die Seitenwande bes Gefages berührt, fonbern wenigstens zwei Ringer breit bavon entfernt in ber Fluffigfeit frei fchwebet. Bon Bleiornben wenbet man gewohnlich bas braune Bleiornt, bie Mennige, Die fogenannte Gilbers glatte und bas Bleiweiß, entweber eins allein, ober auch mehrere zugleich . an. Beiteinfacher Bers mifchung nimmt man gewohnlich auf 1 Pfund Leinol entweder 4 Loth reines Bleiweiß, ober 3 Loth Gil: berglatte, ober 2 Loth Mennige, ober 11 Loth braunes Bleiornd; bei mehrfacher Unwendung laft fich biernach bas Berhaltniß leicht ausmitteln, und man nimmt g. B. auf 1 Pfund Leinol 2 Loth reines Bleis weiß und 1 Loth Mennige u. f. Die verschiedene Dofis einiger andern Materien, 3. B. weißes Sifch= bein, gebrannte Schaffnochen, Umbraun u. f. hat weniger nachtheiligen Ginfluß auf Die Gute bes bamit zu tochenben Leinols, weil fich biefe Ingre-Schauplat 2. Bb. 3. Muft.

dienzien nicht wie die Bleioryde in dem heißen Dele auslösen und es zersehen können. Während das Del mit den Ingredienzien siedet, darf es nicht umgerührt werden, weil es sonst leicht ausgelöstes Blei in sich aufnimmt, sondern man schäumt es nur fleißig ab, und wenn kein Schaum mehr entsteht, sich eine klare Oberstäche zeigt und ein Tropfen des Dels, auf glüshende Kohlen geworsen, sogleich ohne alles Geräusch und Geknister zur reinen hellen Flamme auslodert, ist es genug gekocht, worauf man den Topf vom Feuer nimmt, denselben nach dem Abkühlen mit einer Glastafel bedeckt und einige Tage ruhig stehen läßt, worauf es von seinem Bodensatze behutsam über ein Filtrum in saubere gläserne Flaschen gegossen wird, welche, man wohl verschlossen an die Sonne stellt.

Wer ein lichtes Leinol haben muß, fege bemfelben bei dem Kochen die Halfte oder ein Drittheil Wasser, worin Sauerampfer oder Knoblauch abgekocht worden, und welches man nachher filtrirt hat, hinzu, weil dadurch der Einfluß des Feuers gemäßigt wird, welches jeht mittelbar, fast wie beim Wasserbade wirkt und nur einen bestimmten Grad von Sige mittheilt, der keine Verkohlung und darum auch keine Verdunkelung gestattet; die eingehängten Ingredienzien durfen dann aber nicht das Wasser erreichen, sondern mussen im Beutel über demselben frei in

bem Dele fchweben.

Bir wollen hier nur eine Borfchrift, wie bas Leinol gefocht wird, mittheilen, woraus fich bie gange

Procedur abnehmen laffen wird.

Man nehme 6 Pfund gereinigtes Leinol, thue es in einen hart gebrannten neuen gut glasurten Topf, gieße. 2 Pfund kaltes reines Wasser hinzu und bringe das Geschirr unbedeckt auf einen Dreifuß über mäßiges Rohlenseuer. Sobalb das Del mit dem Wasser ges horig erhigt ist und zu dampsen ansängt, werden:

2 - Umbraun; Berien in inight

meifes Fifchbeing . anfrans, dute

gebrannte Schafbeine, and ha

alles wohl gepulvert, in einen leinenen Beutet ges bunden und mittelft eines Drahts in das Gefaß fo eingehangt, bag ber Beutel weber bas Baffer noch bie Seitenwande bes Topfes berührt." Das Del wird nun fo lange erhist und fleißig abgeschaumt, bis beis nabe alles Waffer verbampft ift, worauf ber Topf abgehoben und ber ermahnte leinene Beutel mit ben Ingredienzien herausgenommen wird. hat fich bas Del abgefühlt, fo bebedt man ben Copf einige Tage mit einer Glastafel, bamit fich bas Baffer und Die Unreinigkeiten zu Boden feten, und gieft nach biefer Beit bas obenfiehenbe Del behutfam in eine reine Schuffel und fchopft gulett alles Del mit einem fla= chen fcarfen Loffel hingu und gießt bas unten befinds liche unreine Baffer weg. Nachdem bas Rochgefaß gereinigt worden ift, bringt man bas Del babin gurud, gieft abermals ein Biertheil reines Baffer bingu. erhitt das Del, hangt ben Beutel mit den Ingres bienzien wieder ein und verfahrt wie vorher. Diefe Urbeit wird noch einigemal wiederholt, bis fich feine Unreinigkeiten weiter abfonbern und bas ubrig gebliebene Waffer bell erscheint. Sett wird bas fertige Leinol rubig fteben gelaffen und endlich in reine trodene Flaschen gegoffen, welche man wohl verschlof= fen an bie Sonne ftellt. Wird Malannen,

Ber fein Baffer bem Leinole beimengen will. fann ben Deltopf auf einen Strobfrang in ein Bafs ferbad fegen, welches feine ftartere Dige bem Dele mittheilt, als bas Baffer anzunehmen im Stande ift; aber bann bauert ber Proces auch langer. In diesem Falle können bem heißen Dele bie Ingredienzien, ohne in einen Beutel gebunden zu seyn, in Pulverform und in kleinen Portionen nach und nach, beigemischt werden, und die Trocknung des Dels wird besördert, wenn man eine geschälte Zwiebel in das heiße Del wirst, und solche mit einer frischen verwechselt, so oft erstere ausgetrocknet ist.

Nun erft, wenn ein fo ichidliches Leinol bergeftellt ift, kann bie Bereitung eines ober bes anbern fetten Dellacffrniffes vorgenommen werben und bier-

bei wird auf folgende Beife operirt.

Die rohen Materien, vorzugsweise der Bernstein und Kopal, werden entweder durch die Schmelzung und barauf folgende Digestion, oder durch die Digestion, oder durch die Digestion, ohne vorausgegangene Schmelzung, mit dem Leindle zu einem fetten Lackstruisse verbunden.

Im erften Kalle, wenn eine Schmelzung sum Biele fubren foll, bringt man ben groblich gera flogenen Bernftein ober Ropal entweder in einen werschloffenen Schmelgtrichter, wie wir folden in unferer Ladirfunft zc., britte Muflage, Geite 199 bes fchrieben haben, oder bewirtt die Schmelgung Diefer hartnadigen Materien in einem neuen, irbenen, feften, und gut glafurten Topfe, ben man auf einen ange= meffenen Dreifuß uber Roblenfeuer, fest. Die ge= Schehene Schmelzung kann nun entweder fogleich mit ber Aluffigfeit; Die aber recht beiß fenn muß, gehörig verdunnt werden, ober man lagt bie geschmolzene Maffe erkalten, flogt fie bernach zu Pulver, fullt einen neuen irbenen Topf mit & gereinigtem und trockenbar gemachtem Leinol und fest ihn auf einen Dreifuß über ein maßiges Rohlenfeuer. Wenn bie Bluffigfeit fiedet, mengt man berfelben, unter immer= wahrendem Umruhren, von jenem Pulver in fleinen Portionen fo lange bei, bis fich tein Pulver mehr mit bem Behifel vereinigt, fondern ungeloff gu Boben fällt. Sest wird der Topf vom Feuer abgehosben und der Mischung heißes Terpentinöl langsam beigemischt, während man ebenfalls sleißig umrührt. Zuletzt läßt man das Ganze noch einmal auswallen, und der Lackstrniß ist dis auf die Abklärung fertig.

— Die Auflösung kann aber auch über freiem Feuer solgender Gestalt geschehen: man nimmt einen neuen irdenen Topf, der nicht gar zu hoch und so gestaltet ist, daß seine Deffnung sich oben etwas zusammenzieht, thut einen Theil vorher geschmolzenen und gröblich zerstoßenen Bernstein oder Kopal, nehst zwei Theilen Leinöl hinein und sest ihn auf einen Dreizsuß über glühende Kohlen. Ist die Bereinigung mit dem Leinöle, unter beständiger Kreisbewegung, erzstolgt, so wird heißes Terpentinöl, in der Entsernung vom Feuer, so viel als nothig ist, hinzugegossen.

Im andern Falle, wenn die Substanzen durch die Dig estion ausgelost werden sollen, sullt man einen Kolben mit kurzem Halse, oder eine andere gläserne Flasche mit zwei Theilen erwärmtes Leinöl, einem Theile vorher geschmolzenen und zu Pulver gestoßenen Bernstein oder Kopal und einem halben Theile zerstampsten Glascs, seth hierauf das Gesäß in ein Sandbad und bewirkt nun, mittelst der Dizgestion, durch eine nach und nach erhöhte Hige, die Auslösung des Bernsteins oder Kopals. Es ist aber eine Hauptsache, die Masse, so lange als die Operation dauert, durch einen Umrührer, der in einem unten zugerundeten Stade von weißem Holze besteht, in sortwährender Kreisbewegung zu erhalten, weil sich sonst die harzige Materie zusammen klumpt und in diesem Zusande der Einwirkung des Lösungsmitztels mehr Widerstand leistet. Damit der Umrührer sanst geht und die Dessnung des Glases nicht besschäft, und auch zum Theil verschließt, so umzwistelt man ihn, wo er die Mündung berührt, mit

zarter Leinwand. Ift die Losung und Vereinigung beider Substanzen erfolgt, so nimmt man das Feuer unter der Sandcopelle hinweg, laßt die Masse etwas abkühlen und gießt dann einen Theil, und wenn der Lackfirniß flussiger werden soll, zwei Theile erwarmtes Terpentinol, welches überhaupt ein Regulator sur die Consistenz der Dellackfirnisse ist, langsam hinzu, ohne die Kreisbewegung zu unterbrechen, nimmt dann den Umrührer heraus und verbindet das Gesäß mit Blase, damit das wesentliche Del nicht verdunstet.

Sind die Dellackstruisse fertig, so filtrirt man sie noch etwas warm durch zarte Leinwand, oder dichtes Tuch, welches man über einen Trichter breitet, in reine trockene glaserne Flaschen, die man nachher wohl verstopft an die Sonne stellt und ruhig stehen laßt, damit sich nach und nach alles Unreine absons bert und zu Boben fallt. Bahrend des Durchlausfens wird der Filtrirtrichter mit einem Deckel vers

Schloffen, ober mit einer Glastafel bedectt.

c) Receptformeln zu allerhand Leinol= Ladfirniffen.

#### 14) Dellacfirnig von Ropal.

Um einen recht schönen und weißen Ropal = Lackfirniß zu bekommen, darf man bei der Schmelzung in einem neuen irdenen Topfe das Zergeben alles Kopals nicht abwarten, sondern sobalt derselbe anfangt zu schmelzen, nimmt man einen holzernen Spatel, taucht denselben in das Gefäß und windet den geschmolzenen Ropal heraus, bringt ihn in ein anderes Gefäß und wiederholt dieses Eintauchen, bis die Materie anfängt dunkler zu werden, welche sexparirt und nur zu dunkeln Farben verwendet wird. Der hell geschmolzene Ropal wird, nach dem Erkalten, gröblich zerstoßen, in ein reines Gefäß gebracht, welches man gehörig verdecken kann, mit verdichtetem

Terpentindle übergoffen und auf einen gelind erwärmten Ofen geseth, wo sich der Kopal in Kurzem auflösen wird. Hernach bringt man erwähntes Gesäß mit dem darin aufgelösten Kopale, auf ein gelindes Kohlenseuer, läßt die Masse einigemal gelind aufwalzlen und gießt, während des Aussiedens, etwas erzwärmtes, helles, gut trockenbares Leinöl hinein. Wenn das Ganze nun nochmals aufgewallt, gießt man dem erwähnten und erwärmten Leinöle nach und nach so viel bei, als zur gehörigen Consistenz des Lackstruisses nothig ist. Nach nochmaligem Auswallen dieses beigegossenen Leinöls, wird das Gesäß vom Feuer abgehoben und der fertige Lackstruis durch ein reines

leinenes Zuch in reine Glafer gefeihet.

Der man floft 8 Loth Schonen bellen Ropal groblich wie Erbfen, benett benfelben mit ein wenig Terpentinol, thut ihn dann in einen neuen gut glasfurten Topf von angemessener Große, auf den ein Dedel wohl paßt und fest ihn verschloffen auf einen Dreifuß über brennende Roblen. Nach einigen Minuten, wenn ber Ropal zu schmelzen anfangt, offnet man bas Gefaß, rubrt benfelben mit einem bolgernen Spatel um, bedt bas Befaß wieber ju und wieberholt biefes Umruhren, von Beit zu Beit, bis ber Ropal vollig gerschmolgen ift. Babrend biefes geschieht, ftellt man 16 loth gereinigtes und praparirtes Leinol in einem andern Topfe ebenfalls über Rohlenfeuer und wenn ber Ropal gefchmolzen und bas Del fo= chend beiß ift, wird beides mit einander vermengt, indem man letteres zu erfterm, unter beftanbigem Umrubren, gang langfam zugicft; benn fobalb bas tochende Leinol auf einmal zugegoffen wirt, wird man finden, daß der Ropal augenblidlich auf einen Rlumpen gusammenfahrt; mithin ift diefer Sandgriff wohl in Ucht zu nehmen. Ift die Bereis nigung gefchehen, fo bebt man bas Gefaß vom Reuer,

laßt die Maffe überschlagen, mischt 4 Loth erwarmstes Terpentinol, unter ebenfallfigem Umrühren, bei und filtrirt endlich alles noch warm in eine glaferne Flasche, die hierauf zugespundet und an einem temperirten Orte ausbewahrt wird.

#### 15) Delladfirnif von Bernftein.

Man schmelzt 3 Loth weißen Bernstein in einem neuen irdenen Topfe auf mäßigem Kohlenfeuer, wartet aber die vollige Schmelzung nicht ab, sondern sobald der Bernstein anfängt zu zergehen, taucht man einen holzernen Spatel in die flussige Masse, streicht, was sich angehängt hat, in ein anderes Gefäß und verfährt ganz so wie in Nr. 14. bei Verfertigung

bes Dellacffirniffes von Ropal.

Ober man schmelze schönen hellen Bernstein recht langsam über Kohlenfeuer und wenn sich beim Umrühren mit einem hölzernen Spatel nichts Körnizges mehr zeigt, so wird das Gefäß vom Feuer abzgehoben. Nun rührt man den geschmolzenen Bernstein mit dem Spatel so lange um, dis die größte Hie verslogen ist und gießt dann warm gemachtes Terpentinol tropfenweis unter beständigem Umzühren hinein, dis sich der geschmolzene Bernstein mit dem Terpentinole vereinigt hat und so dick wie ein starker Sprup geworden ist. Ist auch dieses gezschehen, so wird erwähntes Gesäß wieder auf die Kohlen gebracht und sobald die Flüssigkeit auszuwalzlen anfängt, gießt man gereinigtes und gekochtes Leinöl in erwärmtem Justande, so viel als nöthig ist, bei, und wenn sich alles wohl vereinigt hat, seihet man den fertigen Bernsteinlack in Glasslaschen und stellt sie wohl verstopft an die Sonne.

16) Bermifchte fette Ladfirniffe.

Man nehme Bernftein und Kopal, jeder besonders in der Durchtreibemaschine ober in einem

neuen irbenen Topfe geschmolzen und erkaltet, von ersterm 12 und von letterm 4 koth, pulverisire beides und mische es, zusammengemengt, nach und nach unter 24 koth zubereitetes Del, das man in einem Sandbade zum Sieden gebracht hat. Hat sich alles, durch sleisiges Umrühren unterstützt, mit einander vereinigt, so gieße man eben so viel heißes Terpentin ol langsam hinzu, rühre es wohl zusammen und wenn die Masse einigemal aufgewallt hat, sehe man nach obigem Verhältnisse noch so viel zusammengemischtes Pulver hinzu, als die Flüssigskeit auszunehmen vermag, welche dann in noch lauwarmem Zustande in eine trockene gläserne Flasche siltrirt und an die Sonne geseht wird. — Verändern läst sich dieser Lackstriss, wenn man Kopal und Bernstein, von jedem gleich viel, oder 2 Theile Kopal und 1 Theil Bernstein nimmt.

Ober man schmelze 6 Loth Kopal und 1 Loth Sandarach in einem neuen irbenen Topfe und wenn beibe Materien gehörig im Flusse sind, gieße man, unter stetem Umrühren, zuerst 4 Loth zubereitetes Leinöl und dann 6 Loth Terpenstinöl, beibes in heißem Zustande, langsam hinzu und wenn sich die ganze Masse gehörig mit einans der vereinigt hat, wird solche auf bekannte Weise siltrirt. — Auf gleiche Art läßt sich ein Bernsteins lackstriß herstellen, wenn man, statt Kopal, Bernstein nimmt und in beiden Fällen läßt sich auch, statt Sandarach, Elemiharz, mit einem kleinen Zus

fate von gereinigtem Terpentin, anmenden.

## 17) Fetter Goldladfirnif.

Man schmelze in einem neuen irbenen Topfe 3 Loth recht feinen Bernftein, bringe bann 2 Loth pulverifirten Gummilad bingu und ruhre beibes wohl um. Benn sich beibes mit einander gehörig vereinigt hat, gieße man 8 Loth feines klares praparirtes Leinol und dann 16 Loth gereinigtes Terpentinol, hinzu und gebe zulet, wenn die vereinigende Mischung einen Theil ihrer Sige verloren hat, die rechte Goldfarbe mit Tinkturen von Drachensblut, Saffran, Gummigutti, Orlean u. f., von dem einen oder dem andern mehr oder weniger, je nachdem die Farbe werden soll.

Wenn nun Papiere, Papparbeiten und Leberbanbe ladirt werden follen, fo hat man babei meni= ger auf bauerhafte, als vielmehr auf farkalangenbe Ladfirniffe zu feben und bierzu fchiden fich bie Beingeift = und Terpentinolladfirniffe am beften, welche nicht allein fchnell trodnen, fonbern auch eine febr alanzende Karbe binterlaffen. Sede Papparbeit mirb gulett entweder mit Leder, ober mit farbigem, ober mit ftarfem weißen Papiere überzogen, ober auch blos grundirt, und bies ift um fo nothwendiger, als außerdem ber Lacffrnig leicht durch die Farben fchla= gen und folche verandern fann. Denn nicht alle farbigen Dapierforten fonnen bas Ladiren ver= tragen. Alle febr belle und weichliche Farben, als Rosenroth, Sellblau, Apfelgrun u. f. taugen in ber Regel hierzu nicht; hingegen bie buntelfarbigen, z. B. braune, violette, fchwarze u. f., ingleichen viele marmorirte, Turfische und besprengte find meiftens dazu fehr dienlich. Inzwischen muffen auch Diefe mit einem Leimmaffer von Saufenblafe ober Ders gamentspånen vorher gehorig burchdrangt und bie Farben gleichsam firirt werden, bamit burch bie Ladisrung feine Fleden entstehen. Der Auftrag geschieht aber auf der überzogenen Buchbede mit faltem Leim= maffer und fo leicht und gleichformig wie moglich mittelft eines weichen Pinfels; nach dem Erodnen

folgt bann ein zweiter und nach Erforberniß ein britter Anftrich, bevor bie Ladirung unternommen wirb. Der Ladfirnis wird nachher, wenn die mit Leim burchbrungene Arbeit gehörig troden und mit bem Glattinftrumente polirt worben ift, in einem warmen, gang faubfreien Bimmer, mit einem großen Rifchinfel, ber feine Saare fahren lagt, in langen. rafden, gleichformigen, bicht neben einander geführten Dinfelgugen, aufgetragen. Um fconften wird bie Arbeit an warmen bellen Zagen, wo man bas ladirte Buch ober Rutteral an Die Conne ftellen fann. Das mit aber ber Lack nicht fließt und baburch an einem Orte bider, wie an bem andern wird, fpannt, man Das Buch mit aufgespreitten Dedeln in Die Dreffe, und gibt bemfelben eine horizontale Lage. Die barf man bann zu bem folgenden Muftrage mit Ladfirnis Schreiten, bis ber vorhergebende erft vollig troden ift. Man erkennt Diefen Buftanb, wenn man die umge= fehrte Sand gelind auf bie Ladirung brudt und feine Rlebrigfeit mehr bemerkt: Debrmals aufgetragene Lacffirniffe fonnen zwar geschliffen und polirt werden; bei Buchern ift Dies aber nicht nothwendig, wenn ber Lad gut ift. Uebrigens Schiden fich, wie fcon gefagt, die Beingeift Lackfirniffe und die Zer= pentinol-Ladfirniffe mehr auf Davier, und bie fetten Del: Ladfirniffe beffer auf Leber. Die endlich bei Bergoldungen auf Ladfirnig verfahren wird, fommt weiter unten an feinem gehorigen Drte vor. Bir bemerken nur noch, daß Seber, welcher fich ausfuhr= lich über bas Ladiren unterrichten will, in unferer vollständigen Unleitung gur Cadirtunft zc. britte Auflage, Simenau 1825, 8., fattfame Austunft finbet.

्रतेश्वरी के अर्थ प्राप्त का अपना प्राप्त कर का प्राप्त कर कि अर्थ के कि स्वर्ध कर कि अर्थ का कि अर्थ कर कि अर विकास के अर्थ क

I I Ste Shere in

# Funftes Rapitel.

Bom Bucherbinden im allgemeinen, und mas ein Buchbinder dabei überhaupt zu beobachten hat.

Unter einem rohen Buche begreift man mehrere einzelne, ein Ganzes ausmachende, in Lagen gelegte, Bogen Papier, und unter einem gebuns denen Buche die vom Buchbinder auf eine oder die andere Art zusammengehefteten, bekleideten und zum bequemen Gebrauche geschickt gemachten mehr oder wenigern Papierbogen, woraus ein rohes Buch besteht. Ein geschriebenes Buch wird Manuscript oder Handschrift; ein gedrucktes nur wenige Bogen betragendes Buch ein Traktat, eine Abhandlung u. f.; und ein aus vielen gedruckten Bogen bestehendes in Lagen gelegtes Buch eine Schrift oder ein Merk genannt

Schrift oder ein Werk genannt.
Die gedruckten roben Bucher sind Produkte ber Buchdruckereien, aus denen sie in allerlei Größe oder Format, auf mancherlei Papier, und mit verschiedenen Lettern gedruckt, mit mehr oder weniger typosgraphischer Schönheit ausstaffirt, zum Vorschein kommen, von eigenen Kausleuten, die man Buch handeler nennt, verkauft, und von den Buch bindern, zu bequemern Gebrauche, auf sehr mancherlei Art und Weise, mit mehr oder weniger Schönheit und

Bergierung, eingebunden werden.

Bas bie Große ober bas Kormat ber Bucher

betrifft, fo bat man:

1) Groß= und Rlein-Folio, welches bas größte Format ist und nach bem Falzen ober Busfammenbrechen (S. Rap. 8) aus zwei Blattern ober vier Seiten besteht. Gewöhnlich werden in ben Druckereien die Foliobogen, weil sie beim Brechen im Bruche sehr bunne und beshalb einzeln nicht gut

au heften sind, so gebruckt, daß zwei und mehrere Bogen in einander gelegt oder gestedt werden konnen und im Terte doch gehörig fortlausen. Solche Foliobogen, wo zwei zusammen gehören, werden in der Aunstsprache Duern, wo drei zusammen gehören Tritern, wo vier zusammen gehören Duatern genannt. Aus den Seitenzahlen und Signaturen ist leicht zu ersehen, wie viele Bogen zusammen gestören, auf einander solgen und in einander gesteckt werden mussen.

2) Groß: und Rleinquart bilbet beim Busfammenbrechen ber Bogen vier Blatter ober acht Seiten, und ba ber Bogen nach dem Falzen im Bruche schon flark genug ift, um gut geheftet werden zu konnen, so finden hier keine Ginftedbogen flatt.

3) Groß: und Kleinoctav hat, in Folge bes Zusammenlegens, acht Blåtter ober sechszehn Seiten, und es ist das gewöhnlichste Format, welsches zu gedruckten Buchern angewender wird. — Das Kleinoctav wird insbesondere Leipziger Format und das Großoctav zum Unterschiede Median genannt, wie denn überhaupt der Ausbruck Groß ober Klein nur auf die mehr oder mindere Größe des Papiers, und der darnach berechneten Größe der Columnen, Bezug hat.

4) Duobeg befteht aus zwolf Blattern ober

vier und zwanzig Geiten und Mann ber ich , d.

5) Sedez aus sechzehn Blattern ober zwei und dreißig Seiten. Jenes, das Duodez, macht 1½ Octav aus, und gewöhnlich wird der halbe Octav=bogen oder vier Blatter abgeschnitten und in die Mitte des ganzen Octavbogens von acht Blattern eingelegt; die ses, das Sedez, wird in 4 Theile zersschnitten, und jeder Theil macht sur sich einen Bogen aus, der wie Quart und Octav in seinen Seiten auf einander solgt und gezeichnet ist.

Noch ist zu bemerken, daß das Format bei Folio und Quart zuweilen verwandt oder auf die Seite gekehrt wird, wo dann die Lange die Breite macht. Ein solches Querformat, unter der Benennung Querfolio und Querquart, kommt vorzüglich bei musikalischen Werken vor.

Richt allein die Seitengahlen, welche auf ieber Geite oben gu feben find, fondern auch bie fo= genannten Gignaturen, welche auf die erfte Co= lumne ober Prime eines jeden Bogens unten in ber Mitte ihren Plat haben, belehren ben Buchbinder über bie richtige Reihenfolge ber Bogen, bag baber bei bem Ralgen berfelben nicht leicht ein Errthum porfallen tann, wenn mit geboriger Aufmertfamteit zu Werke gegangen wird, wie weiter unten im achten Rapitel aussuhrlicher vorkommt. Die Seiten ber currenten Bogen werben ftets mit beutschen Bablen: Die Gianaturen ber Blatter entweder mit großen Buchftaben, ober auch mit beutschen Bablen; aber ber Titelbogen, welcher ben Titel, bie Dedication. Die Borrede und oft auch ben Inhalt bes Buches u. f. begreift, mit romifchen Bablen bezeichnet. Sft eine gedrudte Schrift farter als ein Ulphabet, mels ches bei ben Buchdruckern aus 23 Buchftaben; mit Binweglaffung bes V und W. besteht, fo fangen Die Signaturen wieber mit bem erften Buchftaben A an, dem ein zweites tleines a beigefest wird, und folglich bekommt der 24fte Bogen ein Aa, ber 25fte ein Bb, der 26ste ein Cc u. f., der 47ste ein Aaa, der 48ste ein Bbb u. f. w. Die britte Columne jeben Bogens erhalt biefelbe Signatur als bie erfte Geite, nur mird eine 2, ober ein Sternchen beige= fügt, 3. B. A 2 ober A\*, B2 ober B\* u: f. Uber nicht in allen Buchdrudereien findet gleiche Bezeich= nung ber Bogen ftatt, fondern es berrichen bieferhalb mancherlei Abmeichungen, in welche fich ein verftan=

biger Buchbinder leicht zu finden wiffen wird. Much wird felten noch ber Cuftos beigebrudt, ber wegen ber Seitenzahlen, wenn biefe richtig auf einander folgen, auch burchaus nicht nothwendig ift. Diefer Cuftos, wo er noch gebrauchlich ift, fteht allezeit unten rechts an jeder Geite ober auch nur unter bet letten Seite eines jeden Bogens und enthalt immer bas erfte Bort ober die erfte Enthe ber folgenden Seite, wodurch bem Buchbinder, nachft ben Columi nengiffern, angezeigt wird, wie die Geiten regelmagia auf einander folgen. Mußerdem zeigt ber Dorm, welcher unter ber erften Columne eines jeden Bogens auf ber linken Seite fteht, ben Titel und ben Theil eines Werkes gang furz an, bag alfo ein Buchbins ber gar nicht fehlen tann, wenn er Die Gianaturen bes Miphabets, ben Cuftos und ben Rorm bes Buches geborig burchgeht. Birb aber beim Collationiren. meldes in der Unterfuchung befteht, ob ein unges bundenes Buch complett ober vollftandig ift, irgendmo eine Signatur, ober ein halber ober ein Biertelbs bogen vermift; fo barf man nicht gleich glauben, daß es fehle, fondern muß genau unterfuchen, ob bas in ber Reihe mangelnde Blatt oder mehrere Blatter an einem anbern Drte bes Buches, 3. Bi am Titelbogen, mit angebruckt ift, mofelbft es abgefcnitten und beim Binden am gehorigen Orte eins gefchaltet werden muß. Dies ift auch ber Fall mit den fogenannten Cartons ober Ginfegeblattern, Die auszuschneiben und ebenfalls am rechten Dete anzubringen find.

Die erste Arbeit, welche ein Buchbinder mit eis nem rohen Buche, welches ihm zum Einbinden übers geben wird, vornehmen muß, besteht darin, daß er nicht allein den Namen des Eigenthumers und bie Art des Einbandes in einem besondern Journale oder Diarium nach Nummern notirt und die gleichlautende Bahl auf dem einzubindenden Buche mit Bleistist bes merkt, um sogleich das Nothige nachsehen zu können, sondern auch das Buch, wo möglich, sogleich collationirt, um zu sinden, ob es complett oder desect ist, welches sich, wie schon bemerkt, ohne Schwierigkeit und Ausenthalt aus den Signaturen ersehen läßt. Fehlt ein Bogen, so kann derselbe dann sogleich von dem Verleger, durch die Buchhandlung, welche das Buch besorgt hat, ergänzt und dadurch manche hind dernisse und Unannehmlichkeiten vermieden werden.

Die Arbeiten, welche bas Binben eines roben Buches nothwendig macht, find überaus vielfach und fie follen in ben folgenden Rapiteln furz und bundig angegeben werden. Wir bemerten bier nur noch, bag fich ein rechtschaffener Buchbinber ftets bie großte Dube geben muß, ein Buch nicht allein ichon und elegant, fonbern auch aut, fest und bauerhaft einzu= binden. Gin folches gut gebundene Buch muß, wenn es Druckpapier ift, gut und reinlich planirt, genau und richtig nach der Ordnung in Folio, Quart, Octav u. f. gefalat und nicht verbunden, auch gut, berb und gleich gefchlagen, ordnungsmäßig und weber zu fest noch zu loder geheftet, im Ruden weber zu hart noch zu weich geleimt, gehörig und gleichmäßig im Ruden gerundet, glatt und genau nach bem Bintel befchnitten, auf bem Schnitte wohl vergiert, fapitelt und bestochen, die Schalen gut angefest, richtig formirt und fau= ber überzogen und endlich von außen überall mit Unstand und Uccuratesse acht vergoldet und ge= alattet fenn. Es ift jedoch teine fleine Runft, ein Buch vortrefflich und tabelfrei ju binden, welches ben Mann von Ginficht, Beurtheilung und Ges fcmad in allen Studen volltommen zu befriedigen im Stande ift. Meußere Reinlichkeit, eleganter Ue= bergug, ein fconer Schnitt, nette und reichliche Bergolbung u. f. w. macht bie Sauptfache nicht aus: bas gebundene Buch muß auch alle übrigen Kordes rungen erfullen, mit ber Schonbeit geborige Reftigs feit und Dauer vereinigen, wenn es als ein Runfts probuft gelten, und bem Deifter Ruhm, Ehre und bleibende Rundschaft verschaffen und fichern foll: Bibt es auch leider! noch viele blos mechanische Buch= binder, die bei ihrem erlernten Ginerlei ohne alles Machbenfen fteben bleiben; fo baben wir bagegen iest in Deutschland auch viele Runfiler, bie bas Buch= bindereigeschaft mit Luft, Liebe und Genie betreiben und aus beren Sanden mahre Runftprodutte bervorgeben, bie fich in jeder Sinficht mit benen bes Musa landes meffen konnen, Mus einem fchlecht und bochft geibig gebrudten Buche, mo bie Stege, vorzuglich Die Kreus ; und Bundstege, viel zu fcmal; mo bie Bogen beim Ubziehen ber zweiten Forme falfch aufgelegt und mithin die Columne, weil fein Regifter gehalten worden, verschoffen find, fo bag bie Geiten nicht gehörig auf einander paffen u. f. m. - aus einem folden fchlecht gedruckten Buche fann freilich auch ber geschicktefte und accuratefte Buchbinber fein tabelfreice Probukt feiner Runft barftellen. Ben f. ng eige generalist der gestellt gestellt gestellt gestellt generalist der der generalist generalist

### a mirely and go the following the contract of Sechstes Rapitel.

Bom Planiren, Leimen oder Steifen ber roben Bucher.

Schreib = und andere gute Papiere, wien. B. bas Schweizer:, Sollandische= und Englische Papier: haben zu ihrer Ehre bas Leimen oder fogenannte Planiren nicht nothig; leiber! aber find bie meiften Deutschen Drudpapiere von fo schlechter und lockerer Beschaffenheit, bag man bes Leimens ober Planirens nicht überhoben seyn kann. 10

14 2 22 24.5 (6

Unter dem sogenannten Planiren versteht der Buchbinder das Leimen oder Steisen solcher rohen Bucher, die auf ein schlechtes, schwaches und leicht durchschlagendes Papier gedruckt worden sind und der 3 weck des Planirens besteht darin, ein solches Papier nicht allein sester und dauerhafter, sondern auch dem Schreibpapiere ahnlich zu machen, daß man zur Noth darauf schreiben kann. Außerdem, daß planirte Druckpapiere weit dauerhafter sind und sich nicht so leicht durchgreisen, werden die Eindande auch viel schöner, weil sich die geleimten Bogen besser glatt streichen, sester schlagen, egaler hesten, pressen und glätten lassen; daher die geringe Mühe und der weznige Auswand des Planirens von jedem Meister, auch ohne besondere Bestellung, gern angewendet werden sollte, wenn ihm daran gelegen ist, schön, gut und dauerhaft zu arbeiten.

Bevor man aber zum Planiren schreitet, unters fucht man die zu leimenden Bucher, ob solche auch vollstandig sind, denn es ware vergebliche Arbeit; ein desectes Buch zu planiren, welches nicht früher gebunden werden kann, dis das Mangelnde ersett worden ist; auch ist es nothig jedes zum Binden übergebene Buch beim Empfange gehörig zu signiren, um zu wissen, wem das Buch gehört und wie es eingebunden werden soll, wie wir bereits im vo-

rigen Rapitel angegeben haben.

Demnachst werden die zum Planiren bestimmten Bucher nach ihren Formaten geordnet und man breistet die Lagen der Bucher, wie sie aus dem Buchladen kommen, aus einander und legt sie nach einans der recht gerade auf eine Pappe, dergestalt, daß die Signatur des Schondrucks, gegen die Flache der Pappe bin, auf die linke Hand, die Signatur des Widerdrucks hingegen auf die Seite der rechten hand

ju liegen kommt. Sind alle Lagen eines Buchs auf biefe Weise und in gehöriger Ordnung so gerade als moglich auf einander ausgebreitet, so liegen alle Bogen in fortlaufender Reihe aufeinander; der erfte unten, der lette oben und die Lage mit dem Titel macht den Befchluß. So wird mit dem zweiten, britten und vierten Buche u. f. fortgefahren, worauf man ben ganzen Stoß umwendet, daß nun der Schons druck nach oben, der Widerdruck nach unten bin zu liegen tommt. Bon biefem Stofe, ben man mit beiden Sanden recht gerade ftoft, werden nun zwei und zwei Bogen abgezogen und wieder in eine Lage zusammen gebracht und mit biefer Arbeit fahrt man fo lange fort, bis alle ausgebreiteten Bogen in Lagen von zwei Bogen zusammen liegen. — Es haben zwar einige Buchbinder ben Gebrauch, Die Bucher in ben Lagen, wie sie aus bem Buchladen tommen, zu planiren; allein bie Lagen sind bann zu fart und es entsteht bei bem Leimen leicht eine unsgleiche Ausbehnung bes Papiers, bie allerlei Rach= theile verurfacht, nicht zu gebenten, bag bas Planirwaffer die zu dide Lage nicht gehörig burchbringt. Das Planirwaffer wird auf folgende Beife

bereitet. Man nimmt eine Quantitat Dergaments fpåne, oder die Ubgange von weißgarges machtem Ralbleder, welche man von den Beiße gerbern um geringen Preis erhalt und welche beffer wie gewöhnlicher Tifchlerleim find, in beren Erman-gelung aber fconen, reinen, burchsichtigen Leint, beffer guten Schweinfurther ober abnlichen, als Cols nischen, welcher hier gut fprobe ift, focht eins von beiben mit reinem Gluß= ober Regenwaffer, unster ftetem Umruhren, fo lange, bis alles aufgeloft ift: Um Holz und Zeit zu ersparen, fann man ben Abend vorher den Leim in reines Wosser legen, damit et ausweicht und sich bann beim Rochen desto schneller 10 \*

auflöst. Ist die Auflösung bes Leims über bem Feuer geschehen, so seht man derselben die nöttige Quantität Alaun hinzu, rührt alles so lange um, bis der Maun völlig zergangen ist und sich auf der Oberfläche kein Schaum, den man mit Sorgsalt hinswegnimmt, mehr zeigt. Hierauf seihet man das fertige Leims oder Planirwasser durch ein dichtes wollenes Tuch oder durch grobe ungebleichte Leinwand, um eine völlig reine und helle Substanz zu erhalten.

Unbere bereiten das Planirwasser auf folgende Urt: Wenn der Leim in einem besondern Topse gestocht und der Alaun ebenfalls besonders aufgelost ist, wird beides durch den Leims oder Planirsack gesseihet und die nothige Menge heißes Wasser durch

benfelben Leinfact bingugegoffen.

Ueber bas Berhaltniß der Ingredienzien, woraus bas Leimwaffer befteht, herrichen fehr vers Schiedene Meinungen. Ginige nehmen auf 10 Daß ober 20 Pfund Baffer & Pfund Leim und & Pfund Mlann; andere auf 24 Pfund Baffer 1 Pfund Leim und & Pfund Alaun; noch andere auf 24 Pfund Baffer 1 Pfund Leim und & Pfund Alaun u. f. w. Die Erfahrung ift auch hier bie beste Lehrmeisterin und man tann bas Planirmaffer an einigen Bogen ungeleimter Maculatur, die man bann trocken wer= ben lagt, versuchen. Gine andere Probe besteht ba= rin, daß man etliche Tropfen Leimwaffer auf Die Dberflache ber Sand fallen lagt; ziehet folches bie Saut, wie ein bunner Leim, gufammen, fo ift es gu! fart und man ichwacht baffelbe burch einen Bufat von warmem Baffer; ift es aber zu bunn, weil es bann zu wenig klebt, fo kann man es verftarken und haltbarer machen, wenn man eine großere Duan= titat aufgeloften Mlaun, ober etwas gefochten fteifen Leim zufest.

Sat das Planirmaffer die gehörige Starte, fo

gießt man einen Theil bavon, fo lange es noch hina langlich warm ift, in die Planirmulbe, legt bas untere Leim = ober Planirbret mit feinem Geis tenrande auf einen Tifch über Die Planirmulde, gibt ihm eine etwas abhangige Lage, bamit bas Baffer in die Mulde abfliegen fann, legt einige Bogen reine Maculatur auf bas Bret, nimmt bann einige Lagen, welche planirt werben follen, faßt folche mit beiben Sanben an ben außersten Eden bes Rudens, ober Bruches an, zieht fie gang langfam burch bas Leim= maffer, halt fie kurze Beit zum Ablaufen über bie Mulbe und legt fie auf bas mit Maculatur bebecte Planirbret. Go fahrt man partienweise fort, bis fo viele Lagen durchgezogen find, als fich in einem Stoß zum Abpressen in die Presse bringen taffen. Die lette Lage wird dann wieder mit einigen Bogen Das culatur und gulest mit bem obern Planirbrete bededt, worauf ber Stoß in die Preffe gefest und über ber Mulde wohl ausgepreßt wird, bamit bas ablaufenbe Baffer babin gufammen fließt und nicht verloren geht.

Bei bem Planiren findet auch folgende Uban-berung ftatt: Man nehme 5 bis 6 Lagen, halte fie mit beiben Sanden an ihrer Borberschnittseite gufammen, tauche fie mit bem Rudentheile bis gur-Balfte einige Secunden lang ins Leimwaffer, wah= rend man fie bin und ber webett, bebe bann bie Lagen wieder heraus, erfaffe bie burchnaßte Ruden= feite, tauche eben fo bie noch trodene Borberschnitts feite ein und wenn bie Bogen etwas über ber Mulbe abgelaufen sind, lege man sie auf bas mit Maculastur bebeckte untere Leimbret, so daß die Rucken der Lagen nach der Mulbe hin und die Signaturen oben zu liegen kommen.

Ferner haben Manche die Gewohnheit zweimal zu planiren : zuerft mit Leimwasser und Alaun, dann mit Alaun allein, indem fie Die planirten Bogen

noch einmal burch reines Alaunwaffer ziehen; es ift Dies aber eine muhevolle, Zeit raubende und gang unnothige Arbeit.

Buweilen, boch nur außerft felten, mirb verlangt, bem Papiere beim Planiren eine bestimmte Farbe zu geben. In diesem Falle lost man zu Grün etwas Saftgrün in warmem Wasser auf und gießt diese Auslösung durch ein reines Stück Leinwand unter das Planirwasser; oder man nimmt Avignonkörner, kocht sie mit etwas Alaun in gutem Essige und fest aufgeloften Indig bingu, bis die Farbe recht ist. Zum Rothfarben wird Fernambuk mit etwas Alaun in Wasser ausgekocht und die Farbebrühe durch ein reines Tuch in das Leimwasser gegoffen. Bum Gelbfarben gebraucht man Bers berigenwurzel oder Kreuzbeeren oder junges Birkenlaub und verfahrt wie beim Fernambuk. Zur blauen Farbe nimmt man Blauholz (Cam= pecheholz) und kocht es auf dieselbe Art aus; ober toft Indig in Schwefelsaure auf, oder wendet Laksmus und Berlinerblau dazu an. Wie aber auch die Farbe senn foll, hat man darauf zu achten, daß sie nicht zu stark wird, weil sonst die schwarze Drucksarbe ben gehörigen Effekt nicht macht.

Sit bas Planiren und Muspreffen gefchehen, fo nimmt man den Stoß aus der Presse und besorgt bas Aufhängen und Trodnen. Bu dem Ende werden bie Lagen, die aus zwei Bogen befteben, ein= geln vom Stofe und mittelft bes Leim= ober Muf= hangekreuzes auf bie aufgespannten Planir= fchnure gebracht, wo sie so lange hangen bleiben, bis sie völlig troden geworden find. Die Lagen muffen aber auf bem Leimkreuze so zu liegen kom= men, baß erstens ihr hinterer herabhangender Theil um ein Viertheil ihrer Lange kurzer als ber vordere ift, bamit man bie aufgezogene Schnur beim Mufban-

gen ber Lagen leicht finben fann und zweitens, bag jede Lage Die andere um ein Drittheil ober Biertheil ibrer Breite bedectt (überschlägt), wodurch man nicht allein mehr Plat gewinnt, fonbern auch bie aufges bangten Lagen bequemer nach ihrer Dronung gufam= menschieben und berabnehmen fann, nicht zu gebenten, bag fich auch die Lagen einander halten und weber fo leicht vom Buge ber Luft abgeworfen merben, noch frumm laufen konnen. Gind die aufgebangten Lagen mohl troden geworben, fo fchiebt man fie auf ben Schnuren gufammen, nimmt fie nach ber Reihe, wie man fie aufgehangt hat, ab, und legt fie in gehöriger Ordnung fo aufeinander, bag bie erfte Lage die untere, Die lette auf ber Schnur Die obere wird, wodurch die Signaturen bes Schonbrud's wies ber gegen die Flache bes Tifches bin auf bie linke Sand und die Signaturen des Widerbrucks auf Die Seite ber rechten Sand oben auf zu liegen kommen. Sest wird ber gange Stoß umgemendet, bag man Die Signatur bes Schondrucks auf ber rechten Sand im Gefichte vor fich liegen bat, worauf fammtliche Bogen nacheinander aufgethan und in Lagen gum Schlagen aus bem Falze gebracht werden, wie im folgenden Rapitel naber beschrieben ftebt.

Rommt aber bei bem Aufthuen ber Bogen ber Fall vor, daß sich solche nicht trennen lassen wolsten, sondern fest zusammen kleben und hilft auch das östere Hins und Herstreichen an den äußern Kanten mit dem Falzbeine nichts, so ist das Planirwasser zu stark gewesen, welcher bose Umstand im Ansange den Ungeübten zuweilen widerfährt, dis Ersahrung das richtige Berhältniß gelehrt hat. Hier ist kein andesres Mittel, als die zusammen geleimten Bücher lasgenweise noch einmal durch warmes Basser zu zieshen, auszupressen, auszuhängen und zu trocknen. Aber nicht leicht wird dieser Fall vorkommen, wenn

man mit Mlaun nicht zu fparfam gewesen ift, benn bieses styptische und zusammenziehende Salz macht ben Leim nicht allein stussiger, daß er besser in die Zwischenraume des Papiers eindringen kann, sondern es mindert auch seine Klebrigkeit, daß sich die Bos gen nicht so leicht zusammen leimen.
Endlich ist beim Planiren noch Folgendes zu bemerken und zu beobachten:

1) alle Beilagen, als Rupfer, Karten, Plane u. f., welche illuminirt oder auf Belin =, Schweizer= ober Schreibpapier gebruckt find, muffen ausgezogen

und nicht planirt merben;

2) Bucher, welche bei bem Planiren eine bestimmte . Farbe bekommen follen, muffen bogenweis burch bas farbige Leimwaffer gezogen und nicht in Lagen gefest werden, weil sonst das Papier nicht durchaus gefärbt und fledig wird, auch ist es gut, einen Probebogen zu planiren, damit man die Farbe beurtheilen kann;

3) niemals darf der Titelbogen beim Planiren mit seinem Schöndrucke gegen das Gesicht zu liegen kommen, damit ihm nicht so leicht eine Beschädigung

ober Beschmutung treffen fann;

4) kommen mehrere Formate in einen Stoß zum Auspressen bes Planirwassers, so mussen ba, wo die kleineren Bogen die größeren nicht ganz bebecken, große Foliobreter bazwischen gelegt werden, boch mit der Borsicht, daß jedesmal Maculatur ges gen die Fläche der Breter zu liegen kommt;

5) alles im Winter Planirte barf, bis es troden ift, teiner Ralte ausgefest, fondern muß in der Stube getrodnet werden, weil der Froft ben Leim fonft her=

aus zieht, und ber 3med verfehlt mirb;

6) ju Bermeidung fchadlicher Musbunflung muß man die planirten Papiere zuvor ziemlich abdunsten lassen, ehe man sie in Wohnzimmern aufhängt, daher es besser ift, eine eigene Planirstube zu halten.

# Siebentes Rapitel.

Das Schlagen aus bem Falge.

Sind die geleimten ober planirten Bogen gestrocknet, auf den Schnuren zusammen geschoben, abzgenommen, geordnet und auf dem Arbeitstische mit ihrer ganzen Flache ausgebreitet; so wird nun jeder einzelne Bogen nach der Reihenfolge aufgethan oder aufgemacht, d. h. getrennt und mit dem Falzebeine gut ausgestricken, damit der Falzebeine den Dhr, keine Falte, Nunzel oder andere Unzgleichheit zurückbleibt, denn es ist ein großer Uebelzstand, wenn die Ecken der Blätter nicht scharf auszlausen und nach dem Beschneiden eingeschlagen bleizben. Ebenso werden jeht alle schadhaste und zerrifzsen Stellen entweder mit seinem weißen Kleister, der nicht zu dunn ist, oder mit hellem Mundleime gehörig ausgebessert, damit sie sich bei dem Schlagen gleichsörmig niedergeben. Se wolliger die zerrissenen Ränder sind, um so besser wird die Ausbessezung gelingen.

Alle einzelnen wohl aufgemachten und ausgesstrichenen Bogen werben nunmehr gleichgestoßen, ins dem man sie zwischen die Finger ber beiden Sande aufammenfaßt und auf den Tisch so lange aufstößt ober sallen läßt, bis die vier Seiten, so viel wie möglich, gerade geworden sind. Dann sest man sämmtliche ausgestrichene Bogen in mäßig-starke Lagen oder Abtheilungen, dergestalt, daß jedes Buch (Werf) nach seinem Formate für sich, ohne Vermisschung mit einem andern, in solche Lagen kommt, dringt jede Lage einzeln und ganz ausgebreitet auf den im ersten Kapitel beschriebenen Schlagstein und schlägt mit dem Schlaghammer den mittlern Falz zuerst gelind aus und nieder. Sierauf fängt

man in ber Mitte ber Lage, von ber linken Seite nach ber rechten zu, über Die Quere, zu fchlagen an, rudt mit bem Sammer aufwarts, Schlag an Schlag, von der rechten nach ber linken und von ber linken wieder nach ber rechten Geite gu, immer aufwarts. fo lange fort, bis die eine Balfte ber Lage auf ber einen Flache geschlagen ift. Sest breht man bie geschlagene Balfte nach fich zu und schlägt bie noch ungeschlagene andere Balfte auswarts eben fo. Ift Die eine Klache ber Lage - querft ber Biberbrud geschlagen, fo wendet man fie um und schlagt bie andere Flache - ben Schondruck - auf Diefelbe Urt. Go wird mit allen Lagen verfahren, wobei man alle Schlage gang gerade und ftets mit gleicher Rraft führen muß, um nicht bei einer fchiefen Richtung bes Sammers bie Bogen ju burchichlagen, ober bei zu vieler Rraft die Bogen fo fest auf einander zu Schlagen, daß fie fich nur mit Dube und oft nicht ohne Berletung trennen laffen. Es ift baber, gu Bermeibung ber Ulternative, beffer, Die Lagen lieber ju wenig als zu viel zu schlagen, benn zu ftart ge= schlagene Lagen laffen auch leicht ben Leim fahren. wodurch bann Blede im Papiere erfcheinen, Die ein fchlechtes Unfeben geben.

Um zu wissen, ob alles mit bem Sammer ges horig getroffen ift, übersuhlt man mit ber flachen Sand die Lage nach allen Seiten; zeigen sich bier oder ba Erhohungen, so muß man mit dem Sammer nachhelfen, damit alles gleich und ebenmäßig wird.

Einige Buchbinder überschlagen bloß den Wiberdruck ganz und den Schöndruck nur auf seinen Kreuzstegen und seinem ringsum stehenden weißen Rand, und glauben dadurch gegen die Runzeln beim Einpressen der gefalzten Bogen gesichert zu senn; allein nach unserer Meinung kann kein Buch, dessen Lagen durchaus gleich geschlagen worden sind,

folche Runzeln bekommen, und es entgehet ferner dem Nachtheil, daß der Schnitt des Buches gegen das Innere zu fehr abfällt und eine Unformlichkeit verursacht.

Roch ift anzumerten, bag Bucher, welche erft furglich gebruckt find, nicht allein weniger, fonbern auch mit befonderer Borficht gefchlagen werden mufs fen, bamit ber Drud nicht abschmußt. Db ein Buch frisch gebrudt worden ift, verrath nicht allein Die Sahreszahl und ber fpecififche Geruch, ben die Buch= bruderfarbe ausduftet, fondern auch bie Probe, wenn man ein Stud weißes reines Papier auf einen ge= brudten Bogen legt und mit bem Salzbeine fart barauf bin = und berfabrt; farbt bie Schwarze ab, fo wird fich bies auf bem aufgelegten weißen Bogen fogleich zeigen und man hat bann folgende Mittel anzumenden, um bas Ubschmuten beim Schlagen gu verhindern. Entweder mache man aus einem Buche mehrere Lagen und lege zwischen jeden gedruckten Bogen alte und reine Maculatur, wobei aber bie Lage mahrend bes Schlagens nicht im Mindesten verruckt werben barf, weil fonst die ber Maculatur mitgetheilte Farbe sich wieder auf bem Druckbogen abbrudt; ober man bange bie Bogen vor dem Leis men einige Beit, wenigstens 4 bis 6 Bochen lang, einzeln auf einen luftigen Boben auf Schnure; ober man wickele die Lagen in Maculatur zwischen bunne Pappen mit Bindfaden fest, lege sie in einen maßig heißen Bacofen, nachdem einige Zeit das Brod dar-aus herausgenommen ist und lasse sie darin bis zur ganglichen Erkaltung bes Dfens fteben, mabrend man bie Lagen fleißig umwendet, damit fie nicht von ber Sige Schaden leiden und braun werden. Bis bie Drudfarbe nicht mehr abschmugt, wiederholt man bie Erwarmung in einem folchen Bachofen.

Das Schlagen felbit- gewährt große Bortheile

und barf von feinem Buchbinber aus Nachläffigfeit verfaumt werben, benn: erftens werden bie Bucher weniger ftart und voluminds; zweitens werben bie ausgestrichenen Eden und Rungeln burch bas Schlagen fo niedergebrudt, daß fie nicht wieder fo leicht in ihre vorige Lage gerathen; brittens endlich erhalten bie burch bas Leimen aufgequollenen Bogen überall eine gleichformige Starte fur fich und gegenfeitig und werden bichter, indem burch bas Schlagen bie Luft aus ben Poren bes Papiers entweicht, welches auch durch bas fcharfte Preffen in gleichem Grabe nicht moglich ift. Wenn aber bas Schlagen Nugen schaffen foll, so muffen folgende auf Erfahrung berus bende Regeln beobachtet werden:

1) Man bringe in eine Lage, bie gefchlagen werben foll, nicht zweierlei Großen von Papier;

2) alles Schlagen wirkt beffer, wenn die Lagen etwas mild und nicht zu troden find, baber man fie vorher über Nacht in einen nicht zu feuchten Reller bringt, boch ift bies nur bei folchen Buchern anwend= bar, welche nicht abschmuten;

3) lege man bei bem Schlagen einen ober mehrere Maculaturbogen fomohl unten als auch oben bin, bamit weder ber Stein noch ber Sammer uns

mittelbaren Ginfluß hat;

4) führe man den hammer stets mit gleicher Rraft und sehe gleichformig Schlag an Schlag;

5) hute man fich, die außern Rander ber Lagen ju fart zu ichlagen, weil fonft ein zu abfallenber Schnitt entsteht;

6) schlage man jebe Lage zuerst auf ihrem Di=

berdrucke und bann auf ihrem Schondrucke;

7) endlich fchlage man frifch gebrudte Bucher weniger als alte und Drudpapier mehr wie Schreib= papier.

## 21 chtes Rapitel.

Das Falzen oder Brechen ber planirten und aus dem Falze

Nach bem Schlagen aus bem sogenannten Falze werben bie Bogen eines jeden Buchs, nach ihrer Ordnung und nach ihrer Größe, in Folio, Quart, Octav u. f., gefalzet, b. h. zusammengebrochen, bergestalt, daß jeder Bogen mit seinen Columnen, Stegen und Seitenzahlen genau und richtig auf eine

ander liegt und paffet.

Man bringt zu biefem Enbe ben gangen Stof. ber gefalzt werden foll, nach ber Flache vollig aus gebreitet, gur linken Sand verkehrt auf ben Urbeites tifch, fo daß ber Schondruck und beffen Signatur auf bemfelben unten gur linten Sand, ber Biber= brud bingegen oben auf, gegen bas Beficht bes Ur= beiters gekehrt, ju liegen fommt; mithin liegen bie Bogen wieder in berfelben Ordnung, wie bei bem Mufthun, und zwar ber Titel eines Buchs unten. bas Ende oben. Seht ftreicht man mit dem Falge beine nach einerlei Richtung, g. B. von ber linken gur rechten Sand, quer über bie Bogen bes Stofes fo lange bin, bis fie fich etwas verschieben und fo au fagen terraffen = ober treppenweis zu liegen fom= men, welches Streichen fo oft wiederholt wird, als bie verschobenen Bogen aufgefalzt find. Diefer Sands griff bient zum gefchwindern Falzen ber Bogen.

Bucher in Folio, wobei groß ober klein Fors mat keinen Unterschied macht, bestehen aus Bogen, deren jeder zwei Blatt oder vier Seiten (Columnen) hat und welche beim Falzen ein mal zusammen gezlegt werden. Man nimmt nämlich den obersten Bozgen des Stoßes, welches der lehte eines Buchs ift, in die linke Sand, hebt ihn in die Hohe, biegt ihn

mit ber rechten zusammen, halt ihn gegen bas licht, um mit ben Fingern beiber Hande die Zeilen und Zahlen genau auf einander legen zu können, halt den genau gerichteten Bogen mit den Fingern der linken Hand so fest, daß er sich nicht verschieben kann, bringt ihn dann in horizontaler Lage auf eine vor sich liegende glatte Pappe und gibt ihm am Rücken auf und ab einen scharfen, sesten und gleiche mäßigen Druck mit dem Falzbeine. Der richtig gezsalzte Bogen wird hierauf auf die rechte Seite gezlegt, so daß die Signatur oder Zisser oben auf liegt und in die Augen fällt und weniger leicht eine Berz

falzung vorgeben fann. -

Da aber einzelne Bogen in Folio eine bunne Lage machen, viel Zwirn annehmen und nicht gut zu heften sind, so werden die Foliosormate in vielen Druckereien so gedruckt, daß 2, 3 bis 4 Bogen, ohne Störung des Kontertes, mittelst des Einste cf schwertes in einander gesteckt werden mussen, wo dann diese zusammengesteckten Bogen eine Lage in dem Buche geben. Ist dies aber nicht der Fall und machen alle Bogen einzeln für sich ein Ganzes aus; so hängt der Buchbinder 2, 3 oder 4 Bogen, nach der Stärke des Buches, zu einer Lage zusammen. Eine andere Urt Folio ist daß Querfolio, welches sich von dem gewöhnlichen Foliosormate darin unzterscheidet, daß das, was bei jenem die Breite der Columne ausmacht, bei diesem die Länge ist. Gezwöhnlich kommt das Querfolio nur in halben Bozgen vor; wo diese dann vom Buchbinder an ihrer Rückseite zusammen gehängt werden, wie sie in ihre Ordnung gehören, um richtige Heftlagen zu bilden.

Quartbogen bestehen aus vier Blattern ober acht gedruckten Seiten, welche zweimal gefalzt ober zusammengelegt werben, und man bringt bei bem Falzen zuerst die inwendig liegenden vier Seitenzah-

len zusammen, richtet sie gegen das Licht, daß Zahlen auf Zahlen, Zeilen auf Zeilen zu liegen kommen und streicht den Falz mit dem Streichbeine auf und ab, dann biegt man den auf diese Art entstandenen halben Bogen noch einmal zusammen, daß die Signatur der Prime zur Linken; außerhalb, zu stehen kommt und gibt dem Rucken des Bogens den nothigen Strich und Druck. — Auch dieses Format wird, hinsichtlich der Größe des Papiers, in Großund Kleinquart unterschieden; aber selten oder gar nicht ist hier der Druck auf das Einstecken mehrerer

Bogen eingerichtet.

Detaubogen haben acht Blatter ober 16 gebrudte Seiten und werben breimal gufammen gelegt ober gefalzet. Man fchlagt ben Bogen gufam= men, daß die Signatur ber Prime auf ber linken Geite, unten zu fteben fommt und falget ben Ruden. nachbem guvor die Geitenzahlen ber beiben Balften, mittelft ber Bellung, gehorig auf einander gerichtet worden find, bebt bann ben gufammengeschlagenen Bogen wieder etwas in die Sobe, biegt bie Folios flache, von innen in ber Mitte, nach fich zu, um, richtet bie Bablen und Beilen auf einander und freicht bic Biegung ebenfalls auf beiden Seiten nieder. Bu= lest bricht man ben Bogen noch einmal zusammen, bergeftalt, daß bas Raube am Papiere gegen vorn. bie Biegung bingegen binten bin zu liegen fommit, richtet die Seiten, theils nach ben Bahlen, theile, weil biefe zuweilen nicht geborig paffen, nach ben Beilen, und ffreicht bie hintere und obere Biegung. wie oben gelehrt, gehorig nieber.

Duodezbogen, ober das zwölfblatterige Forsmot, bestehen aus 24 Seiten, welche in drei Reihen ober Abtheilungen über einander stehen und durch zwei leere Raume oder Stege unterschieden werden. Buerst doppelt man jeden Bogen richtig und falzet

ihn; bann werben bie vier außersten Seiten herüber geschlagen, baß die Halfte bes weißen Raumes, zwissichen der untern und mittlern Columne, den Bogen bedeckt und hierauf abgeschnitten, welcher abgeschnitztene Theil von 4 Blattern gefalzet und in die Mitte des gefalzten Bogens von 8 Blattern eingesteckt wird. Das Abschneiden muß aber mit gehöriger Borsicht und so geschehen, daß an dem abgeschnittenen Theile über den Columnen ein eben so großer Raum stehen bleibt, als die Halfte des Mittelstegs beträgt, damit die Seiten bei und nach dem Einstecken genau auf einander passen.

Sedezbogen, ober das sechszehnblättrige Forsmat, wird in 4 Theile geschnitten und ein jeder Theil macht fur sich einen Bogen aus, der wie Octav in seinen Columnen folgt und auch so ges

falzt wirb.

Bon bem richtigen und genauen Falzen der einzelnen Bogen — wenn nicht allein Jahl auf Jahl, Zeile auf Zeile gehörig paßt, sondern auch die Biezung am Rucken auf beiden Seiten einen völlig gleichen Zwischenraum bildet — hangt vornehmlich die innere Schönheit des Buchs ab, daher muß die ganze Ausmerksamkeit auf dieses Geschäft gerichtet werden. Ungleich gefalzte Bücher machen einen höchst widrigen Eindruck auf ein scharses und geübtes Auge, welches schöne Formen liebt und jede Abweichung von dem richtigen Berhältnisse sogleich entdeckt. Auch wird die Gleichsörmigkeit gar sehr gestört, wenn die Striche mit dem Falzbeine nicht mit einerlei Druck geführt und bei einem oder dem andern Bogen versmindert oder vermehrt werden.

Ueberhaupt fommen bei bem Falzen noch fol-

genbe Regeln in Unwendung:

1) Man gebe feiner Biegung mehr wie zwei gleiche Striche und halte ben Ruden, ber beim Bef

ten burch 3wirn erhoht wirb, farter, wie bie obere Geite bes funftigen Schnitts nieber, welche ohne= bin immer ichmacher als bie untere offene Seite ausfällt.

2) Borzügliche Uchtfamkeit im Falzen erforbern bie kleinen Schulbucher, welche oft fo geizig gebruckt find, daß faum zum Befchneiben Plat vorhanden ift; biefe konnen leicht verschnitten werben, wenn beim Kalzen ein Tehler vorgeht.

3) Tritt ber Fall ein, baß ein Bogen ichief ge= brudt ift, welches baburch entfteht, wenn ber Druder ben Bogen beim Widerdrude nicht in die beim Schon= brude gebrauchten Locher bringt; fo muß ber Buchbinder diefen Sehler baburch in etwas abzuhelfen fuchen, bag er ber einen Columne etwas nimmt und ber anbern foviel zufest, wodurch die Ungleichfor= migkeit vertheilt wird, daß fie weniger in die Augen fallt. If aber ber Fehler fo schlimm, daß es nicht moalich ift eine folche Bertheilung im gangen Bogen zu veranstalten; fo muß man ihn in 2 ober 4 Theile zerschneiben und jeben Theil einzeln falzen und in einander fteden.

#### Meuntes Rapitel. Das Collationiren.

Menn auch bas Buch, welches gebunden werben foll, vollståndig ober complett ift, worüber man fich schon vor dem Planiren überzeugt haben muß; so kann boch ber Fall eintreten, daß man einzelne Bogen burch Berfeben unrichtig gefalzt ober außer ber Ordnung gelegt hat. Um dieferhalb in Gewiß= beit zu kommen, durchgehet man fammtliche gefalzte Bogen ber Reihe nach und fiehet zu: ob bie Gig-Schauplas 2. Bb. 3. Aufl.

naturen, die Seitenzahlen, ber Cuftos und Norm richtig liegen, und dieses Durchsehen und Ordnen wird Collationiren genannt.

Die Signaturen bienen bazu, bag ber Buch= binder fogleich wiffen fann, wie die Bogen ordent= lich auf einander folgen und welche Columne der Unfang oder die Prime des Bogens ift. Die Sigs naturen bestehen entweder in Buchstaben oder Bahlen, nach ihrer naturlichen Folge, und finden fich unter ber erften Columne ober der Prime eines jeben Bogens gur rechten Sand. Gebraucht ber Druder Buchftaben jur Signatur, fo bekommt der erste Bogen auf der ersten Seite den Buchstaben U, der zweite den Buchstaben 3 u. s. w., bis das Alphabet durch ist, welches aus 23 Buchstaben besteht, weil V und W fehlen. Ist eine Schrift über ein Alphabet ober 28 Bogen stark, so wird 24ste Bogen, als ber erfte bes zweiten Alphabets, mit 21 a, der 25ste mit 3 b u. f. signirt, mit dem 47sten Bogen geht das britte Alphabet an, der durch Haa u. s. w. bezeichnet wird. Bertreten Zahlen die Signaturen, fo laufen folche in ununterbrochener Folge fort. Sonst wurde auch die dritte Columne eines jeden Bogens, 3. B. beim ersten Bogen mit 21 2 oder 21 \* u. f. signirt; jest erhalten meistens Die Bogen auf ihrer erften Geite eine Gignatur und alle folgenden Blatter werden, außer ber Pagina, nicht markirt. Aber Titel, Dedication, Borrebe und Inhalt, welches gewöhnlich gulegt gebruckt wirb, bekommen ihre besondern Signaturen, die entweder in Sternchen (\*), ober (†), ober in andern Zeichen befteben.

Die Seiten gahlen ftehen über ber Columne entweder auf den Eden oder in der Mitte und lau= fen in ununterbrochener Reihe fort; gewöhnlich nimmt man zum Terte Deutsche und gur Borrebe, Ginleis

tung u. f. Romifche Biffern.

Der Cuftos befindet fich an jeder Seite unter ber letten Zeile auf der rechten Hand und enthält das erste Wort oder die erste Sylbe der folgenden Columne. Er ist jest wenig mehr gebräuchlich und wird nur noch unter der letten Zeile eines jeden Bogens gesett, um das erste Wort des solgenden Bogens anzuzeigen.

Der Norm steht auf ber linken Seite unter ber ersten Columne eines jeden Bogens und zeigt ben Titel und den Theil oder Band eines Buches

furz an.

Durch biefe Ginrichtungen läßt fich fehr leicht bie Ordnung eines Buches finden und ein beganges ner Fehler im Falzen ober Legen ber Bogen verbef= ner genter im galzen voer Legen der Bogen verbeffern, so daß alles an feinem gehörigen Orte ist; benn es gehört zu ben Sauptgebrechen eines Buches, wenn bie Bogen unrichtig gebrochen sind, ober außer ber Reihenfolge liegen und man hat bei einem solchen Versehen nicht selten ben ganzen Bogen zu lösen und die Blatter wieder einzeln einzuleimen nothia.

Durch bas Collationiren wird auch erfichts lich, ob Unfang und Ende eines Buches in ge= boriger Ordnung liegt, benn oft find an ben Titels bogen einige Blatter angebrudt, welche gum Enbe bes Buches gehoren und auch wohl umgekehrt einige Blatter gulett, welche ben Unfang, g. B. Die Bor= rebe, ben Inhalt u. f. w. enthalten. Man hat alfo ftets auf diefe beiben Bogen genau zu achten, und wenn man findet, daß ber Unfang hinten bin ober bas Ende vornhin gehort, muß folches abgeschnitten und gehorigen Orts mit Reister angeklebt werden. Sat ein Buch Cartons, Rupfertafeln, Plane,

Tabellen ober Rarten, fo muffen fotche ebenfalls an

bem gehörigen Plate eingeschaltet werden und gewöhnlich findet man deshalb für die Buchbinder eine auslangende Nachricht oder Unweisung separat angebruckt, wie damit versahren werden soll.

Bei Cartons ober Erfagblattern werden bie fehlerhaften Blatter ausgeschnitten und jene ba-

für eingeklebt.

Sind Rupfertafeln, Plane, Tabellen ober Karten vorhanden, so werden folche entweder im Terte neben gewisse Seiten befestiget und ver-haltnismäßig abgeschnitten ober eingeschlagen, wenn fie zu groß find; oder man bringt fie, nach Bor= schrift, an das Ende eines Buches bergestalt an, daß sie sich vollkommen herausschlagen lassen. Demnach werben, nach ber Große bes Buchs, fo viele leere Blatter von weißem Papiere angebracht, als Kupfer= tafeln, Plane u. f. da find, welche dann an das Ende biefer leeren Blatter mit weißem Rleifter an= geklebt und fo eingeschlagen werben, daß bei bem Beschneiden bes Buches die Rupfertafeln keine Beschädigung leiben und auf Berlangen, zu besserer Unficht, gang berausgeschlagen werben fonnen. Da= bei aber hat man noch darauf zu feben, daß bie Bruche zwar fcarf und gerade laufen, aber weber viel auftragen, besonders bei vielen Kupsertaseln, wie z. B. bei Walthers Forsttechnologie zc., das mit die gleiche Form und Schönheit des vordern Schnittes nicht leibet.

Sind viele Rupfer zu brechen, die weit größer als das Format des Buches find, so kann man sich die Urbeit erleichtern, wenn das Brechen auf einem Pappbeckel, auf welchem die Größe des Buches win=kelrecht durch 4 Linien angegeben ist, vorgenommen und der Bruch möglichst so vertheilt wird, daß wes der oben noch unten zu viel Einschlag hinkommt.

Titelkupfer, feine Aupferstiche, holzschnitte, Steinabdrude u. f. werden erst dann eingeklebt, wenn das Buch zum heften geschlagen worden ist; und auch beim Einpressen muß man Seidenpapier dazwischen legen, damit alles möglichst geschont werde.

Das Collationiren erfordert also viele Ausmerk-

famkeit, weil oft etwas angebruckt wird, was abs geschnitten werben und an einen andern Ort bin-

fommen muß.

## Zehntes Rapitel. Das Schlagen zum Heften.

Sind die Bucher, welche gebunden werden fol-len, gefalzt und collationirt, fo ftogt man fie mit ihren Ruden und obern Bruchen zwischen guten, reinlichen und glatten Pregbretern gerade, bag fie daselbst eine gleiche Flache bilden und kein Bogen vor= oder zurucksteht, und seht sie in die Presse, um ihnen eine festere Zusammenlage und größere Gleich= heit zu geben. Bei biesem Einpressen muß sowohl oben, als auch unten, und zwischen jedem Buche ein bunnes Pregbret, 3wisch enleger genannt, eingeslegt werben, wobei man bie Borficht gebraucht, den Titelbogen entweder an das Ende eines Buches ober den Endbogen oben auf zu legen, damit nicht aus Berfeben ein Schmubfleck entstehen kann, ber ben Titel, als bas Erfte was in bie Augen fallt, uns reinlich macht; ferner burfen nicht zweierlei Formate zugleich in eine Preffe tommen; auch barf ber Stoß, ben man einpressen will, nicht zu voluminos fenn; und endlich darf auch keine Seite der Preffe ftarfer wie die andere zugeprest werden — alles aus Grun-ben, die sich ohne weitere Erklarung von selbst einschen laffen. In einer gewöhnlichen Solzpreffe muf= fen bie Bucher 12, in einer guten Stockpreffe 6 Stunden fteben, mabrend welcher Beit man ben Stof,

wie er fich jufammenfett, nachpreft.

Haben die eingepreßten Bucher die gehörige Zeit in ber Presse gestanden, so werden sie herausgenoms men und nun wird jedes Buch für sich in gehörige Schlaglagen gebracht. Die Zahl der Schlaglagen richtet sich bei einem Buche nach der Beschafsenheit desselben. In der Regel wird ein auf duns nes Druckpapier gedrucktes Buch, welches 20 Bogen enthalt, in zwei, ein eben so startes auf Schreib soder anderes dickes Papier gedrucktes, in drei Lagen abgetheilt. Nach diesem Maßstabe lassen sich leicht

alle Bucher abtheilen.

Ginige Buchbinder bringen biefe Lagen bor bem Schlagen zum heften noch einmal und zwar einzeln zwischen Breter auf einige Stunden in die Preffe; andere hingegen halten diese Arbeit fur unnothig und schlagen die abgetheilten Lagen alsbald, nur hat man die namliche Borficht, wie bei dem Schlagen aus bem Falze, anzuwenden, daß man oben und unten einige Bogen Maculatur, ber Reinlichkeit wegen, vorlegt. Undere fleben auf jebe Schlaglage ein reinliches Blatt Maculatur, nach ber Große bes Buchs und reißen die Blatter nach bem Schlagen wieder weg. Bei bem Schlagen jum heften wird auf fol= gende Beife verfahren. Man nimmt eine Lage, legt folche auf ben reinen und glatten Schlagstein und halt fie mit ber linken Sand, mabrend man mit ber rechten den Sammer fuhrt, folchen nur einige Bolle in die Sobe hebt und dann vollkommen horizontal auf die Lage fallen laft. Man fest dann rings ber= um einen Schlag bicht neben ben anbern, gieht ben Rreis immer enger nach bem Mittelpunkte, bis bie gange Flache hubich gleichformig geschlagen wor ben ift; welchen 3wed man am besten baburch er-

reicht, wenn die Schlage fanft und nur burch bie eigene Schwere bes Sammers geleitet, auffallen Und ba fich die Lage burch biefes Schlagen etwas wolbt, fo brebt man folche bierauf um und behans belt auch bie entgegengefette Geite: wie bie querft gefchlagene. Damit aber ein Buch nach bem Schlas gen teine mulbenformige Geftalt befommt, welches geschehen konnte; wenn man alle Lagen nach einer Seite Schlagen wollte; fo Schlage man immer zwei und zwei Lagen fo, baß fie mit ihren Wolbungen auf einander zu liegen fommen. Es muß alfo Die erfte Lage eines Buches auf ihrer letten Geite aus lebt und bie zweite Lage auf ihrer erften Geite gulegt gefchlagen werden. Man hat auch jede eingelne Lage zu probiren, ob fie geborig gleich gefchla= gen worden ift, und man erfahrt bics, wenn man fie zwischen bem Daumen und Zeigefinger burchzieht.

Ein bofer Umstand sind die Runzeln und Falten, welche bei manchen geschlagenen Buchern nach dem Einpressen in den Lagen, oft durch und durch, entstehen, und die sich auch durch das stärkste Pressen nicht entsernen lassen. Man gibt solchem Papiere die Schuld, welches viel Kalk bei sich hat und sich daher sehr ungleich leimt, und diese Meinung wird dadurch bestätiget, daß Schreibpapiere diesem Fehler am meisten unterliegen; es kann aber auch das Schlagen seisten unterliegen; wenn die Mitte zu sehr weggeschlagen worden ist. Hier soll der sogenannte Schneckenschlag gute Dienste leisten, wo die Lage von der Mitte aus im Kreise herum nach Außen hin, gleich der Form eines Schneckenhauses, geschlagen und mithin das Papier vom Centrum nach den Seiten ausgetrieben wird.

Noch find einige andere Regeln bei bem Schlasgen zum heften zu beobachten, bie theils im Allge-

meinen ihre Unwendung finden, theils fich nach bem

Einbande richten, welchen man bearbeiten will.
1) Alle Claufurenbucher, welche ein Gefperre haben, folglich mit Solz ober Span angefest mer= ben, bie aber in unfern Beiten wenig mehr im Gebrauche find und vorzuglich ben Frangbanben Plat gemacht haben, muß man hinten im Ruden mehr wie vorn schlagen, weil bas Buch fich fonft nicht fperren murbe.

2) Papp= und Leberbanbe mit gefarbten Schnit= ten, auch Bucher, welche einen glatten Ruden erhalten oder eingefägt werben follen, schlägt man bas gegen auf ber vordern Seite etwas mehr wie von hinten nach ber Mitte, bamit bas Buch bei bem

Buschlagen mehr Fall bekommt.

3) Bucher auf Schreib= ober starkes Druckpa= pier gedruckt, bedürsen am vordern Schnitte mehr Schluß als beim entgegengesetten Falle, und muffen baber ebenfalls etwas mehr nach vorn zu geschlagen merben.

4) Banbe, beren Schnitte vergolbet ober mar= morirt werden follen, muffen auf allen Seiten bes Schnitts vollkommen gleich geschlagen werden.

5) Sede Lage wird hinten im Nucken, so weit

ber Zwirn im heften zu liegen kommt, etwas weg = b. h. bunner geschlagen, wobei man sich nach ber Starke bes Buchs richtet, welches balb mehr, balb weniger Zwirn erforbert. Dabei hat man fich aber forgfaltig in Ucht zu nehmen, daß die beiben Enden am Ruden, ober die Kapitale, wo kein 3wirn hin= kommt, ober Ropf und Fuß eines Buches, so wenig wie die beiben Eden am Borderschnitte, zu ftark geschlagen werden, weil im ersten Falle sonft tein egaler Falz am Ruden und kein schones Rapital formirt werben tann, und im andern Salle fein aleichformiger runder Schnitt entsteht; boch schlagt

man bie vorbern Eden im Allgemeinen immer etwas mehr als bie beiden Rudenenden ober die Rapis tale nieber. L. a son notify a charge

1 (6) Ungefchriebene und folche Bucher, welche bro= fcbirt werben, fchlagt man in ber Regel nicht, allen= falls ein Benig binten am Ruden, fo weit der Zwirn hinkommt; geschriebene bingegen behandelt man wie gebruckte, nur muß aller Sand gehorig abgerieben fenn, und bie Tinte nicht abschwarzen, welches ber

Fall ift, wenn sie zu viel Gummi enthalt.
7) Rein Buch barf über die Gebuhr geschlagen werben, theils weil es sonft bas Planirwasser fahren lagt, theils weil leicht Riffe, wenigstens braune Rlede entstehen fonnen, die man nicht wieder fo leicht vertilgen fann. Damit ift aber feineswegs gemeint. daß ein Buch nicht ftark geschlagen werden barf. Nur ein hinlanglich ftark geschlagenes Buch lagt fich fcon und nett binden, und wenn ein solches beim Seften einen gehorig farten Falz erhalten bat, wohr ein schicklicher Zwirn viel beitragt; auch fpater bas Abpreffen gehorig geschehen ift: fo wird ber noth= wendige Spielraum nicht fehlen und niemals ber Fall eintreten, daß fich ein Buch am vordern Schnitte aufthut oder flafft, ungeachtet manche Buchbinder irrig behaupten, daß folche Bucher, welche ftart gebraucht werden, wie g. B. Gefangbucher u. f., we= niger hart geschlagen werden durfen, weil burch ben oftern Gebrauch bas Buch quelle und bann flaffe. Allein es fommt alles auf richtige Behandlung bes Rudens an, und wenn man biefen gehorig loder halt, wird biefer nachtheilige Umftand niemals vor= Fommen.

Sind auf vorbeschriebene Urt fammtliche Lagen ober Abtheilungen jum heften geschlagen, fo flebt man die Rupfer, Karten u. dgl. an Ort und Stelle mit Kleister ein. lagt es troden werben; legt bann

Seibenpapier bazwischen, bringt jebe Lage einzeln, ober ein ganzes Buch, zwischen reinliche Breter und setzt ben ganzen Stoß, welcher aber nicht allzustark feyn barf und mit seinem Ruden und obern Schnitte eine gleiche Fläche bilben muß, auf einige Stunden in die Presse, damit sich die Aupser und sonstige Beilagen gehörig niedergeben können. Bei der herzausnahme sehe man dann nach, ob sich keine Kunzzeln oder Falten zeigen, welche, wenn sie vorhanden sind, durch ein nochmaliges Schlagen entsernt werzen mussen, wenn die Regel: "jede Lage beim Schlazgen zu wenden, daß beide Flächen gleichmäßig gestrossen, und die Mitte etwas weniger als die äußern Ränder des Schnitts abzuschlagen", gehörig beobachtet wird.

## Eilftes Kapitel.

Nachdem die Bogen, welche zu einem Buche gehören und einen Band darstellen sollen, lagenweise geschlagen, eingepreßt und wieder aus der Presse genommen worden sind, seit man die einzeln abgespreßten Lagen eines jeden Buchs in ein Ganzes zussammen, untersucht die Signaturen, Seitenzahlen u. f., ob alles noch regelmäßig auf einander folgt, legt die verschiedenen Bücher, jedes für sich und zwar verschränkt, auf einander und gibt jedem vorn und hinten, also am Ansange und Ende, einen Borssatz, welcher zum Zwecke hat, nicht allein die Schaslen der Bücher mit Einschluß der Bände daran zu besessigen, sondern auch die innern Seiten der Schaslen damit zu bekleiden. Dieser Borsatz besteht bei

Buchern, welche einen ordentlichen Einband bekoms men sollen, aus 3 weißen, nicht kleinern Blattern, als das Buch selbst ist, wozu man bei einem Fosliobande einen ganzen, bei einem Quartbande einen halben, bei einem Octavbande einen Biertelsbogen nimmt, solchen zu gleichen Theilen zusammen biegt, damit zwei Blatter entstehen, zwischen welche man ein brittes einzelne einlegt, und alle drei dann an der Biegung mit einem schmalen, nur wenige Linien ber Biegung mit einem schmalen, nur wenige Linien ber Biegung mit einem schmaten, nur wenige Linen breiten Kalze versieht, ben man um ben ersten und lehten Bogen einwarts herum schlägt. Das eingezlegte einzelne Blatt muß man aber genau und übersall in der Biegung des doppelten Blatts anschieben, damit es sich überall mit umbiegt, bei dem Heften mit Iwirn gehörig getroffen werden kann und sich nicht heraus zieht. Zu Großoctav und Großquart nicht heraus zieht. Zu Großoctav und Großquart ist aber das gewöhnliche Schreibpapier zu klein; man muß daher ein eben so großes Kormat haben, oder das kleine so schneiben, daß es als Vorsatz die rechte Größe bekommt. Dies läst sich leicht bewerksstelligen, weil die Seite des Vorsatzes, woran die Schalen kommen und welche der Flügelschlag gesnannt wird, nur halb so breit als das Buch zu senn braucht. Bücher, welche schon werden sollen, erhalsten neben dem weißen Vorsatzpapiere noch ein Doppelblatt ein farbiges oder buntes, welches zwischen ienes eins und angeleimt wird. Dieser Bore fchen jenes ein = und angeleimt wird. Diefer Bors fat, welcher jett aus 5 Blattern besteht, darf aber nicht umgebogen werden ober einen Falz befommen, weil die Lage, mit Ginfchluß des ersten und letten Bogens, sonst zu stark wird, sich im Rucken leicht trennt und der Schönheit des Buchs Eintrag thut; auch darf kein Zwirn in das Gesicht kommen, daher entweder der weiße Vorsatzuerst angeheftet und nach dem Heften das dunte Papier eingeklebt wird, oder man hangt das doppelte Blatt buntes Papier,

mittelft eines ichmalen Kalzchens, mit Rleifter an bas Doppelte Blatt weißes Papier, flebt bann ben Flus gelfcblag auf bas bunte Papier und heftet beides, gleich einem Bogen bes Buchs, fest, indem man zwi= fchen dem bunten und weißen Papiere, wo es gusam= mengehangt ift, burchsticht. Bor bem Beschneiden wird bas eine weiße Blatt an die Rehrseite bes bun= ten angeleimt. Maroquin = und andere vorzuglich gute Bande bekommen ftatt Papier einen feibenen Borfat mit ober ohne Salz. Sierzu wahlt man ein fartes feibenes Beug, welches man guvor mit Leim, ober Kleifter auf Papier gieht. Bu bem Ende wird feines gut geleimtes Poftpapier, bas fo groß als bas Stuck Seibenzeug ift, welches man aufziehen will. mit einem naffen Bafchichmamme gleichmäßig ange= feuchtet, mit einem maßig farten gang reinen und hellen Leime ober mit einem reinlichen frifchgekochten Rleifter eben und gleichmäßig angeftrichen, bas Gei= benzeug glatt aufgelegt und mit bem Ballen ber fla= chen Sand, ober mit bem Falzbeine, wenn guvor ein reinlicher Bogen Maculatur aufgelegt worden ift, fanft niebergebrudt ober niebergeftrichen, worauf man es zwischen mehrere Bogen reinliches Papier in Die Preffe ftellt, welche man nur leife gufchraubt, damit ber Leim ober Rleifter fich nicht burchbruckt. Ginige Buchbinder ziehen das Geibenzeug mit Rleifter auf folgende Urt auf: Man beftreicht ein feines und glattes Stud Poftpapier, welches ringsum etwas großer als bas Seibenzeug ift, mit ftartem Rleifter mager aber gleichformig, legt bas Geibenzeug auf, wendet es auf einem reinen Pappbogen um, flebt ben überftebenben Papierrand auf ben Pappbogen berum fest und reibt nunmehr bas Bange mit bem Falzbeine, wie oben befchrieben, gut an. Benn bas aufgezogene Seidenzeug aut troden ift, fcneibet man baraus fo viele und fo große Blatter, als man nothig hat. Nun schneibet man einen zollbreiten Streisfen von ächtem und dunnem Maroquin ober Saffian, schält benselben, indem man am obern Ende in der Narbe des Leders mit einem scharsen Messer einen sansten Einschnitt macht und die Narbenseite nach und nach abzieht, schärft dies abgeschälte Leder an seinen Rändern gut und sein aus, hängt un jedes Blatt des seidenen Borsahes einen solchen Maroquinssalz mittelst Kleisters an und heftet es wie ein anderes Vorsahpapier mit dem ersten und letzten Bogen des Buchs vor. Nach dem heften klebt man dann noch ein doppeltes Blatt weißes Papier auf den Maroquinsalz, wovon das eine zum Unsehen dient. Broschüren, die blos geheftet werden, und statt der Schalen einen Ueberzug von Papier erhalten, bekommen ein einsaches Blatt, welches etwas umgebogen und um den ersten und letzten Bogen gelegt wird, als Vorsah.

umgebogen und um den ersten und letten Bogen gelegt wird, als Vorsatz.
Sind die Bücher auf diese Weise mit dem Vorssatze versehen, so werden nunmehr die Schnüre ober Pergamentstreisen, woran die Bücher zu einem zusammenhängenden. Ganzen geheftet werden sollen, auf der Hestlade aufgespannt. Sowohl die Schnüre als Pergamentstreisen richten sich nach der Beschaffenheit der zu hestenden Bücher. Zu grossen und schweren Folianten wird sogenannte Klasseterschnur genommen; Quartz, Octav und andere Bände erhalten, in Rücksicht ihrer mehrern oder minz derr dreischäftig, egal gedreht seyn und keine dickere oder dünnere Stellen haben muß. Ein gleiches Vershältniß sindet bei den Streisen oder Riemen statt, die aus Kälberpergament geschnitten werden. Ju großen und schweren Büchern müssen der Riemen nicht allein breiter seyn, sondern auch doppelt oder dreisach genommen werden. Die Schnüre oder Pers

gamentstreifen, werben oben in ben Sefthaten und unten mit ben Seftstiften befestigt und mittelft ber an ber Seftlade angebrachten und befannten Ginrich= tung angespannt. Jebe Schnur und jeber Perga-mentstreifen muß bie gehorige Spannkraft haben, und damit das Pergament nicht fo leicht aufreißt, feuchtet man die beiben Enden zuvor mit einem Schwamme ober mit ber Zunge etwas an, wodurch bie Saltbarkeit vermehrt wird, ober biegt es auf ben Enden mehrfach zusammen. Gleiche Borficht kann auch bei ben Schnuren statt finden, indem man fie um die Befthaken und Beftstifte mehrmals umschlingt. Bei dem Aufspannen muffen die Pergamentstreifen aber mit ihrer rauhen oder Fleischfeite an das Buch gu liegen fommen, weil fie mehr Saltbarteit am Ruden des Buches haben. Bei großen fchweren Fo= lianten, die bauerhaft werden, und breite, platte, nicht fo fpigige Bunde bekommen follen, fpannt man bop= pelt auf, um auch zwischen bie neben einander fte= henden Schnure eine breite Filete bequem bruden gu konnen, wenn das Buch auf dem Ruden vergoldet wird; zu bem Ende lagt man die Schnur oben um ben Befthaten laufen und befestigt beide Enden un= ten mittelft ber Beftflifte. Damit aber biefe bop= pelte Schnur gleich weit auseinander fteht, umbinbet man fie bicht unter bem Sefthaken und bicht über ben Beftstiften mit Zwirn, bergeftalt, daß oben wie unten ein schmaler gleichweiter (paralleler) Raum entsteht, um beim heften mit der Nadel gut zwischen= burch kommen zu konnen; ober man wendet Rlammen an, welche die doppelt aufgespannten Schnure gleichweit von einander entfernen. Auch wird nicht felten aus einem andern Grunde boppelt aufgespannt, um namlich bei bem heften mehrerer eingefagten Bucher, bas eine Buch auf eine Reihe, ein anderes auf Die andere Reibe, ber boppelten Schnure und

fo abwechfelnb fort, heften zu konnen, welches hier gut angeht, weil sich die eingesägten Bucher leicht von einander schieben lassen, um jedem Bande das ihm nothige Schnurende zu geben, welches bei dem Bundeheften, wo der Faden umschlungen wird, nicht anwendbar ist, ohne die Bunde aus ihrer richtigen Lage zu bringen, oder ben Zwirn durch das schwere Schieben zu zerreißen. Endlich mussen die aufgespannten Schnure oder Pergamentstreisen, deren Unzahl nicht immer gleich ist, nicht allein gehörig versteilt, sondern auch perpendicular gerichtet werden.

Die Zahl ber Schnure ober Pergamentstreisen richtet sich sowohl nach der Größe und Starke der Bucher, als auch nach der Manier zu heften. Starke Folio bande, die eingesagt oder auf Niemen geheftet werden, bekommen gewöhnlich 5 Schnure oder Pergamentstreisen; werden sie aber auf Bunde und umschlungen geheftet, so erhalten sie 6 bis 7 Schnure. Geringeren Foliobanden gibt man, in dem eiznen oder andern Falle, eine Schnur oder einen Niezmen weniger. Quartz und Großoctavbande, welche eingesagt oder auf Niemen geheftet werden, erhalten 4 Schnure oder Streisen; solche, welche auf Bunde kommen, aber ohne Ausnahme 5 Schnure. Gewöhnliches Octav oder sogenanntes Leipzizger Format, wird beim Einsagen auf 3 Schnure oder Niemen, bei erhabenen Bunden hingegen ebenzfalls auf 5 Schnure geheftet. Aleinere Formate erhalten beim Einsagen nur 2 Schnure oder Niemen, beim Bundeheften aber 3 Schnure.

In Unsehersten aber S Schnüte.
In Unsehung ber Vertheilung ber Schnüre hat man bei bem Bündeheften genau darauf zu sehen, daß jede Schnur zur Zierde des Rückens gleich weit von der andern entsernt ist, und daß der Naum vom Kopse des Buchs bis zur ersten Schnur nicht weniger, und der Raum vom Juße des Buchs bis

zur legten Schnur etwas mehr, wie ber Raum zwischen jeder Schnur beträgt. Viele Buchbinder machen ben Raum am Fußende um vier bis fünf Linien größer, als den Raum zwischen jeder Schnur. Wenn aber auch das Kopstheil nicht größer als der Raum zwischen jeder Schnur ist, muß doch jedensalls der Fußtheil mehr Raum als der zwischen den Schnüren haben. Die Eintheilung der Schnüre oder Riemen wird mit einem sesstlichenden Zirkel gemacht, und man erleichtert sich diese Arbeit, wenn man auf einem Streisen Pappe die Entsernung der Bünde und Vicedünde durch Einschnitte bezeichnet und hierznach die Schnüre ausspannt. Ein Beispiel von eiznem Buche, welches auf 5 Schnüre geheftet werden soll, wird am besten im Stande seyn, diese Sache zu erklären.

a	b	C	d	е	f	g	h	1
	1	11	11	11	11	11	T	10,

a bis i ift bie angenommene Lange bes Buches, nach Abzug beffen, was beim Befchneiben abfallt;

a - b der Raum bis jum obern Dice = oder Me=

benbunde;

a — c der Raum vom Ropfe bes Buches bis zum erften Sauptbunde;

c - g find die gehorig vertheilten Schnure ober 5

Sauptbunde;

g — h ist ber Raum bis zum untern Bices ober Rebenbunde:

g - i ber Raum vom Fuße bes Buches bis jum

letten Sauptbunde.

Bei eingesägten Buchern ist zwar eine so genaue Bertheilung ber Schnure ober Riemen nicht nothwendig, weil sie nicht zu Gesicht kommen; beffenungeachtet trägt ein gutes Berhältniß, ober eine regelmäßige Entfernung ber Schnure ober Riemen,

nicht wenig zur Saltbarkeit ber Deden bei, baher auch viele Buchbinder die obere und untere Schnur ben Vices oder Nebenbunden etwas naher, die mittslere aber genau in die Mitte bes Buches bringen. Eine Zeichnung wird auch hier die beste Verstandisgung geben.

Eintheilung auf 4 Schnure ober Riemen.

Eintheilung auf 3 Schuure ober Riemen.

Much hier bebeuten die einfachen Striche bie Bice- ober Nebenbunde, die doppelten Striche bie Schnure ober Riemen, und bas Buch ift nach feiner

beschnittenen Große gu verfteben! Ponden ing

Um die aufgespannten Schnure endlich so zu richten, daß sie auf der Hetlade senkrecht oder perspendicular stehen, ist ein Winkelhaken nothig, den man, gegen die erste oder oberste Schnur, auf die Heftlade aufstellt, und die Schnur oder den Riemen darnach senkrecht richtet. Die übrigen Schnure wersden mittelst des Zirkels gerichtet, indem man mit demselben die Weite der Schnur so richtet, daß eine parallele Richtung das Resultat ist. Auch die Einsschnitte auf dem vorhin erwähnten Streisen Pappe, können zur senkrechten Richtung der Schnure oder Pergamentstreisen dienen; man halt nämlich die Pappe mit ihren Einschnitten gegen die ausgespannten Schnüre, und diese mussen sowell unten wie oben in jene ges nau eingreisen. Desgleichen können die gedruckten Beilen eines richtig gefalzten Bogens die senkrechte Richtung der Schnüre bestimmen, wenn man benselzben gegen die Schnüre genau anschiebt und die hälfte oder mittlere Biegung des Bogens aufschlägt, während die andere Halste auf der Hestlade im Winkelt

fest liegt, wo bann bie Beilen mit ber Schnur eine

gerade Linie bilben muffen.

Nun erst, wenn diese Borrichtungen geschehen, die Bucher mit bem Borsage versehen, die Schnure aufgespannt, gehörig eingetheilt und gerichtet sind, kann zum Besten auf der Bestlade, wodurch die einzelnen Bogen zu einem zusammenhangenden Ganzen verbunden werden sollen, geschritten werden, und hierbei kommt es nun barauf an:

1) ob bas Buch eingefägt, nicht umschlungen gebeftet werben und einen glatten Rucken be-

fommen;

all, ofen ge regenererober: njegelebelet ing

2) ob bas Buch nicht eingefagt, sonbern umschlungen geheftet werden und einen Rucken mit ers habenen sichtbaren Bunden erhalten foll.

1.

Das Seften eingefägter Bucher, bie einen glatten Ruden erhalten follen.

Bucher, welche einen glatten Ruden befommen follen, wie g. B. Papp = und Pergamenthande, jest auch bie meiften Leberbanbe, ober folche, bie man mit Seidenzeug, fieifem Maroquinpapier u. f. ubergieben will, muffen gubor auf bem Ruden einge= fagt und burfen bann nicht umschlungen geheftet werben. Bu bem Enbe ftogt man bie hintere und obere Seite eines Buches, ba wo die Biegungen befindlich, abwechselnd fo lange auf ben Tifch, bis biefe Seiten vollkommen gleich find, welchen 3weck man am ficherften erreicht, wenn man das gange Buch amischen zwei faubere, glatte und winkelgleiche Breter fest, folche mit einem naffen Schwamme überfahrt und wieder troden werben lagt, wo fich bann bie Bogen weniger leicht verschieben; bringt hierauf bas gleichgestoßene Buch zwischen ben zwei Bretern in

eine Sandpreffe, rudt es hier, ohne baf fich bie Bosgen im geringften verschieben, bergeftalt, bag ber Ruden einige Defferruden breit uber Die Breter bera vorsteht, schraubt die Preffe fest gu, theilt nun ben Ruden, wie schon gemelbet, mit Beachtung ber Biceober Rebenbunde, in fo viele Theile ein, als man bem Buche Schnure ober Riemen, geben will, be-merkt bie abgetheilten Stellen auf bem Ruden burch parallele Linien, bie man mit Bleiftift an bem ans gelegten Lineale gieht und fagt jest biefe Linien mit einer enggeschrankten Baumfage, oder einem foge-nannten Fucheschwanze, wie folden die Lischler gu führen pflegen, fo breit und tief ein, bag bie aufge= fvannten Schnure bei bem Beften genau bie Gin= fcnitte ausfullen und ein gang glatter ebener Ruden entsteht. Sierbei bringt man bie Bice: ober Reben= bunde ben Rapitalen (Ropf und Fuß eines Buches) fo nabe, als es, bes Beschneibens wegen, moglich ift, und fagt sie nicht tiefer ein, als die Starke bes 3wirns erforbert. Much pflegt man ben Borfat, fo wie ben erften und letten Bogen eines Buches nicht einzusägen, damit beim Aufschlagen beffelben bier feine Ginfchnitte gut feben find, welche ein fcblechtes Unfeben geben wurden. Desgleichen ift tein Gin= fågen nothig, wenn, flatt ber Schnure, Riemen von Pergament genommen werben, um fo mehr, wenn ber Ruden zwischen biefen Riemen mit Leinwand ober Papier überzogen wird, woburch jede Erhohung ausgeglichen und ber ganze Ruden fo gleichformig eben gemacht werben tann, daß fich nichts Bervor= ftebendes bemerten lagt. Mur bei boppelten ober breifachen Pergamentriemen, die ftart auftragen, wers ben mit einer fchmalen Raspel ober Feile verhaltniß= maßige Bertiefungen angebracht.

Aft bas Buch eingefagt, fo nimmt man es aus ber Presse, collationirt es noch einmal, legt es ver-

kehrt auf die Heftlabe zur linken Sand, fo daß ber Titel nach unten, bas Enbe nach oben gu liegen fommt, ergreift ben letten oben aufliegenden Bogen. wie alle übrigen, mit ber linken Sand, bestreicht ibn am Ruden auf feinem Schondrude, ba wo ber um= gebogene fchmale Falz bes Borfages binkommen foll. eines auten Defferrudens breit, mit Rleifter, bringt ihn bann in bas hintere Borfas und mit biefem por Die aufgespannten und regulirten Schnure, fo bag ber Ropf bes Bogens nach ber linken, ber Rug nach der rechten Seite binweiset, bas Borfat auf die Befta labe zu ruben fommt und die Gignatur oben auf gur rechten Sand gegen bas Geficht erscheint. Das mit aber bas Borfat und ber erfte Bogen, welches beibes gewöhnlich nicht mit eingefägt worden ift, richtig an bie Schnure zu liegen fommt; fo. fchiebt man vorber ben nachften eingesagten Bogen als Richts fchnur mit feinen Ginschnitten in Die Schnure, leat ben legten Bogen bes Buche mit feinem Borfage barauf, heftet ihn fest, zieht bann ben untergelegten Bogen bervor, und ftreicht ben angehefteten Bogen mit feinem Borfage gehorig nieber.

Das heften ber eingefägten Bucher, welche einen glatten ebenen Rucken bekommen sollen und daher nicht umschlungen gehestet werden durfen, geschieht auf folgende Urt: man sticht von Ausen mit der heftnadel in den zur Nechten liegenden Einschnitt des untern Nebendundes, daß ein kleines Ende des Fadens außerhalb zurückbleibt; halt mit der Linsten den Bogen in seiner mittlern Biegung inwendig sest, fährt dicht an der ersten Schnur wieder dicht neben ein, kommt bei der zweiten Schnur wieder dicht neben ein, kommt bei der zweiten Schnur ebenfalls mit der Nadel auf der rechten Seite heraus, sticht abermals auf der linken ein, bis man endlich am andern obern Nebenbunde linker Sand mit der Nadel

bel herauskommt, wodurch biefer erste Bogen an ben Schnuren angeheftet ift. Hierauf legt man den zweiten vorher als Richtschnur untergeschobenen und wieser hervorgezogenen Druckbogen mit seinen Einschnitten in die Schnure, sticht mit der Nadel in den einzgesägten Nebenbund linker Hand, kommt bei der zusnächst liegenden Schnur, dicht an derselben zur linken Seite heraus, fährt zur rechten wieder ein, kommt bei der zweiten Schnur abermals links heraus, sicht rechts ein, die man zulest am Nebenbunde rechter Hand herauskommt, worauf man das, bei dem ersten Bogen nicht ganz durchgezogene, Ende des Fadens

burch einige Anoten gut zusammenbindet.

Sind biefe zwei Bogen einzeln aufgeheftet, fo tommt ber dritte an die Reihe und man flicht da, wo geknupft wurde, wieder ein und fahrt auf die vorige Beife fort, bis man mit der Nadel am Nebenbunde linker hand herauskommt, wo kein Fabenende fich befindet, baber man um eine gufammen hangende Berbindung zu bewirken, mit der Radel um den Rebenbund des zunächst unten liegenden Bos gens, zwischen demselben und der Schnur, herumfahrt, bann erft wieder in ben Bicebund eines neuen Bos. gens einsticht und fo fortfahrt, bis alle Bogen an Die Schnure geheftet find. Es umzieht alfo bie Ra= bel ftets zwischen ber erften ober letten Schnur, jenachdem man oben ober unten ist, ben zunächst unstenliegenden Nebenbund, wodurch sich gleichsam eine Rette bilbet. Wenn man dann an ben letzten ge=: brudten Bogen tommt, welcher ber erfte ober Titel=. bogen bes Ganzen ift, fo gibt man bemfelben eben-falls eines Mefferrudens breit Rleifter, aber nicht auf feiner Titel : fondern Rehrseite, legt ihn hierauf in den kleinen Falz des Borfatpapieres; bergeftalt, daß daffelbe oben auf und ber kleine Falz unten binau liegen kommt, und heftet beibe aufammen, wie

bei bem ersten Vorsatpapiere geschehen ift, und ums
schlingt zulet einigemal ben letten Vicebund, ehe
man ben Faben abschneibet. Bu bemerken ift, daß
außer bem ersten und letten Bogen kein anderer mit

Rleifter verfeben wird.

Man pflegt auch, besonders wenn bas Buch ftart ift und nicht fo viel 3wirn bazwischen kommen foll, und man mit bem heften balb fertig fenn will, jebesmal zwei Bogen zugleich ober mit einander zu beften, wenn guvor bas Rnupfen bes im Unfange nicht vollig burchgezogenen Sabenenbes gefcheben ift, mithin bie zwei erften Bogen jeder einzeln angehef. tet worden find, und verfahrt babei auf folgenbe Beife: Man flicht in bem Rebenbunde, an bem bie Reihe ift, ein, bei der erften Schnur heraus, gieht bann die linke Sand aus dem Buche hervor und lagt ben Bogen fallen, nimmt ben barauf folgenden, legt ihn in die Ginschnitte, flicht an berfelben Schnur auf ber anbern Geite ein, fommt bei ber zweiten Schnur wieder heraus, lagt jest ben obern Bogen ebenfalls fallen und flicht in ben untern auf ber ents gegengefetten Geite ber Schnur auch wieder ein, bis man durch alle Schnure ift, worauf endlich ber De= benbund umschlungen wird. Go wird, von zwei Bogen zu zwei Bogen, bis an bie beiben letten, fortgefahren, welche, wie bie zwei ersten, einzeln angeheftet werben.

Um aber bei biefer Doppelheftung ben Bogen, welchen man hat fallen laffen, besto leichter finden und in denselben wieder einstechen zu konnen, so legt man mit der rechten hand jederzeit das Falzbein, oder ein herzsörmig geschnittenes, von der Spige bis über die Mitte gespaltenes Stucken Pergament, oder einen andern Gegenstand, dazwischen, der aber etwas hervorsehen muß, damit man nicht erst lange

fuchen barf.

Das Seften uneingefägter Bucher, bie eis nen Ruden mit erhabenen ober hervorfte= benden Bunben erhalten follen.

Bucher, benen man erhabene ober hervorftehenbe Bunbe geben will, werden nicht eingefagt, weil bie Schnure in die Augen fallen follen, und man umichtlingt fie beim Beften, damit der überschlagende 3wirn um fo mehr von Außen aufträgt.

Da biefe Urt Bucher nicht eingefagt werben. alfo feine parallelen Ginschnitte, Die gur Richtschnur beim Seften bienen, erhalten, fo ift es eine größere Runst die Bogen alle so zu besten, daß sie mit iherer oberen Biegung eine völlig gerade oder senkerechte Flache bilden. Um dieses gerade Heften zu erzielen, ziehet man entweder noch eine überzählige Schnur am Kopfende des Bogens auf, um solche als Richtschnur gebrauchen und das Kopfende jedes Bogens daran stoßen zu können, damit sammt = liche Bogen mit ihrer oberen Biegung völlig gleich zu liegen kommen, eine Erleichterung, welche vorzüglich Anfangern von Außen ist; oder man sägt die beiden Vicebunde ein, welches außerdem noch den Vortheil gewährt, daß der Zwirn hier keine Erzhöhung auf dem Rücken verursachen kann.

Much hier findet, wie bei ben eingefägten Bus-dern, eine gleiche Procedur ftatt: man collationirt bas Buch noch einmal; bringt es verkehrt auf bie Beftlade zur linken Sand; regulirt bie aufgefpann-ten Schnure mit bem Birkel genau nach ber auf bem Rucken bes Buchs getroffenen Eintheilung ber Felber; bestreicht ben letten jest oben liegenden Bosgen mit Kleister; schlägt das Borfat herum und heftet ihn an die Schnure fest, indem man am uns tern Bicebunde von Muffen einsticht, mit ber in ber

Mitte bes Bogens befindlichen linken Sand Die Mas bel in Empfang nimmt, folche bicht auf ber linken Seite der untersten Schnur heraus sticht, um die Schnur herum wieder rechts hineinsticht, dann bei ber darauf folgenden Schnur auf gleiche Weise links heraus und rechts wieder hineinsticht, und fofort heftet, bis alle aufgezogenen Schnure umschlungen find, und man endlich am obern Bice : oder Neben= bunde linker Sand herausgekommen ift. Sest gieht man den Zwirn oben und unten zugleich gehörig an, ftreicht ben angehefteten Bogen mit der Beft= nabel nieder, Schiebt die ledige Schnur bicht an ben Ropf bes Buches, um alle nachfolgenden Bogen ebenfalls anftogen zu konnen, ergreift ben nachftfolgenden Bogen, legt ihn genau auf ben angehef= teten, flicht am obern Dicebunde linker Sand bin= ein, bei ber obern Schnur rechts beraus, über bie Schnur hinmeg links binein, bei ber zweiten Schnur rechts wieder heraus, bann links binein und fofort, bis man am untern Dicebunde herausgekommen ift, wo man bas Kabenende, wenn ber Zwirn geboria angezogen und ber Bogen niedergeftrichen ift, mit= telft einiger Knoten gusammenbindet. Auf gleiche Beife werben bie folgenden Bogen, entweder eins geln, ober zwei und zwei, angeheftet, und man gibt zulest bem Titelbogen ebenfalls etwas Rleifter.

damit er fest im Vorsage liegt.

Sieraus ergibt sich, daß bei umschlungenen Büschern, im Gegensage ber eingesägten, jedesmal mit der Nabel auf der entgegengesetten Seite der Schnur, also hinter dem Bunde und nicht vor dem Bunde herausgestochen wird; also wenn bei eingesägten, auswärts, nach dem Kopfe zu, auf der rechten Seite der Schnur heraus und auf der Linken derselben hineingestochen wird: so slicht man bei umschlunsaenen auf der linken Seite heraus und auf der

rechten hinein; so wie abwarts nach bem Fuße zu, bei ben eingefagten links heraus und rechts hinsein, bei umschlungenen hingegen rechts heraus und links hinein gestochen wirb.

Einige umschlingen die Schnure bei ben zwei ober drei ersten, und bei ben zwei ober drei letten Bogen jedesmal zweimal, und glauben dadurch mehr Festigkeit und Halt zu erreichen, auch dem Verschiesben zu begegnen; allein diese Methode ist nicht anzurathen, weil ein solches Buch das egale Verhalteniß verliert und der Rucken nicht durchaus gleich locker oder gleich fest wird.

Und da die umschlungen gehefteten Bücher nicht, wie die eingesägten, geschoben werden dursen; so muß man, wenn mehrere Bücher von gleichem Formate an die aufgespannten Schnüre gehestet werden sollen, bei mäßigen, nicht zu dicen Büchern sogenannte hefteloge auf das gehestete Buch legen, welches 4 Boll dice Breter sind, die auf jeder Ecke ihrer Stirnseite einen rüdwarts stehenden Nagel has ben, an welche man einen Bindsaden anschlingt, das mit vor sämmtliche Schnüre herum sährt und ihn am andern Nagel besessiget, wodurch bezweckt wird, das der hestlich dicht hinter den Schnüren sesssigen bleibet und nicht zurüdweicht; oder man spannt bei starken dichen Büchern doppelt auf und heftet das eine Buch an diese, das andere Buch an jene Reihe Schnüre.

Diele Buchbinder wenden jest das umschlungene heften, selbst auch bei Buchern, die erhabene Bande bekommen sollen, gar nicht mehr an, sondern sägen alle Bucher ohne Unterschied ein, und leimen nach dem heften die Bande, wenn dergleichen in bas Gesicht kommen sollen, auf bem Ruden auf.

Uebrigens beobachte man bei bem Beften auf

bie eine ober bie andere Urt, noch folgende auf Ers

fahrung gegrundete Regeln:

1) Man lege auf das Heften die größte Uchtsamkeit, weil sowohl die Schönheit, als auch die Dauer des Buches davon wesentlich abhängt; halte mit der linken Hand die zu hestenden Bogen stets gehörig sest, damit sich diese, besonders bei dem umsschlungenen Hesten, nicht verschieden; lege jeden Bogen gleich und eben an die Schnüre oder Riemen, so daß auch die odere Biegung eine gerade Fläche bildet und kein Bogen mehr wie der andere in das Buch hinein: oder herausstehet; ziehe besonders die Lagen mit dem Borsaße gut an, um so stärker bei eingesägten, als hier das Borsah gewöhnlich nicht mit eingesägt wird; durchsteche mit der Radel stets die Mitte des Bogenrückens, da wo durch das Falzen der Bruch gemacht ist und zwar der Schnur so nahe als möglich; lasse nichts vom Faden in dem Buche als Schlinge zurück; ziehe ihn auch stets nach sich und nicht seitwarts zu, damit keine Lage, von einer Schnur zur andern, ausreißet, und sühre die Heftnadel blos mit der Rechten.

2) Jeber geheftete Bogen muß, entweber mit ber Nabel ober mit bem Falzbeine, auf ber hintern Biegung am Ruden, wo ber Zwirn zu liegen kommt, gelinde niedergedruckt werden, damit sich die Bogen überall gleich auflegen und ber ganze Rucken burch= aus regelmäßig steigt, weil außerdem kein egaler

Falz zu bekommen ift.

3) Fedes Buch muß man, nach Beschaffenheit seiner Starke und des Falzes, welchen es bekommen soll, mit der rechten Sorte von Zwirn, den man etwas zu wichsen pfleget, heften; denn zu starsker Zwirn trägt zu viel auf und verursacht einen zu runden Rucken, ein zu schwacher Zwirn gibt hingegen zu wenig oder keine Rundung. In der Regel

bekommen starke Papiere, wie z. B. Schreib = ober Betinpapiere, besgleichen burchschossene ober solche Bucher, beren Lagen stark sind, auch stärkeren Zwien, als im Gegensahe. Bucher in Folio, welche aus einzelnen Bogen bestehen, erhalten bunnen Zwirn, um so bunner, wenn die Bogen einzeln oder durch geheftet werden. Aber Bucher, wo man nicht jeden Bogen besonders oder einzeln, sondern zwei und zwei Bogen mit einander hestet, verlangen stärkern Zwirn, weil hier zwei Bogen erst soviel Zwirn einznehmen, als ein Bogen beim Durchaushesten. Auch will ein Quartband, bessen Bogen aus 4 Blättern bestehen, bunnern Zwirn wie ein Octavband haben, bessen Bogen 8 Blätter haben. Ferner verlangen alle Bücher, die einen glatten Rücken bekommen solzlen, baher eingesägt werden und sich schieben lassen, len, daher eingefägt werden und fich schieben laffen, schwächern Bwirn als folche, die auf erhabene Banbe geheftet werden, weil diese mehr wie jene naturli= chen Falz haben muffen. Die Uebung macht, wie überall, auch hier ben Meister und es wird sich burch bas oftere Heften balb lernen, ben rechten Zwirn zu nehmen, um daburch einen angemessenen Falz am Buche zu befommen.

Buche zu bekommen.

4) Wie der Zwirn, so hat auch die Beschafsfenheit der Schnüre auf den Einband wesentlichen Einfluß. Ein zu starker Bindsaden gibt dem Bande, wenn er nicht groß und schwer ist, zu viele Spannkraft; ein zu schwacher macht den Rücken zu weich und beweglich; ein ungleicher verursacht hier oder dort abweichende Erhöhungen.

5) Eine Hauptsache ist, den Zwirn beim Hesten gleichmäßig, aber weder zu sehr, noch zu wenig, anzuziehen, damit der Rücken ein richtiges Verhältniß bekommt und durchaus regelmäßig steiget. Dabei hat man den Falz niemals aus den Augen zu lassen, denn wenn dieser zu stark werden sollte, wird sester. benn wenn biefer au ftart werben follte, wird fefter,

im umgekehrten Falle loderer gehestet. Doch stels halte man die beiden Nebenbunde loderer und suche bei benselben sorgfältig jeden Knoten zu vermeiden, wie denn überhaupt ein Knoten, durch das Unsknüpfen eines neuen Fadens entstanden, niemals inswendig im Buche, sondern stels Außen, zwischen den Schnüren oder Niemen, zu liegen kommen muß.

- 6) Sebe Lage, welche geschlagen und baburch auf ber Oberstäche glatt geworden ist, bekommt an der hintern Biegung, welche zunächst an die Schnüre stößt, etwas Kleister, damit sie sich nicht so leicht verschiebet, zu welchem Ende man an der Hestlade ein Napschen mit Kleister anzubringen pslegt. Auch gibt man den ersten und letten Bogen eines Buches et= was Kleister, damit das schmale Falzden des Worssatze swehr Halt bekommt; nur nicht zu viel, weil sonst der Kleister über den Falz heraus und in die nächste Seite dringt.
- 7) Bei Buchern, welche auf 5 oder mehrere Schnure kommen, pflegt man ben zweiten und vierzten Bund nur ein um das andere Mal zu umschlingen und bann, wenn ber Rucken geleimt und trocken geworden ift, soweit solche überstehen, abzuschneiden.
- 8) Hat man endlich mehrere Bucher zu heften, und wird zur Erleichterung doppelt aufgespannt
  und ein Buch an diese, das andere an jene Reihe
  Schnure geheftet; so hat man sich wohl in Ucht zu
  nehmen, damit keine Berwechselung in Unsehung der
  Schnure vorgeht, weil man sonst den verhesteten
  Bogen wieder losen mußte.

## ภาคา เมื่อใส่ สารที่ เลย ในวิธี จัดเกิดเทีย เรียง สำนัก เราะประช and 3 wolftes Rapitel. 1179 29 1596 Die Belandlung des Rudens. 24 176

Benn bas Buch geheftet ift, nimmt man es aus ber Beftlade, Schiebt bie, welche eingefagt find, auf dem Bindfaben mit Borficht, jedes für fich, von einander und fchneidet Die Schnure auf jeber Seite bis auf 1½ Boll, in sofern aber bas Buch durchges zogen werden soll, bis auf 2 Boll ab. Einige breben biefe Schnure schon jest auf; Undere bing gegen reihen fie erft nach bem Leimen bes Ruckens auf bem Aufschabebrete mit bem Rucken eines Meffers ober einem Schabeeifen, gehorig auf, bamit bas Ende faferig wird und, von einander gebreitet, in ber Folge beffer aufgeleimt werden fann.

Bei ber Behandlung bes Rudens, ber jest eine fefte Rundung erhalten foll, bamit fich die Bos gen binten nicht einwarts, und bie Blatter porn nicht auswarts geben fonnen, fommt es nun bar auf an: 15000 opic eller of programme

1. 1. ob bas Buch eingefägt, ober an or in fil

2. auf erhabene Bunde (Schnure) geheftet

weil für jeden Fall eine besondere Bearbeitung ftatt ulsig Blett and hier est

Gingefägte Bucher, welche einen glatten Ruden bekommen follen, merben nach bem Seften nicht fogleich umgeklopfet und gerundet, fondern ber Ruden wird in gerader Form geleimt, weil bie beweglichen Bogen an ben Schnuren nicht Festigfeit genug besigen, um ben Band zu ruden. Bu bem Ende Schabt man bie Schnure auf, flogt bas Buch auf einer ebenen Zafel am Ruden und obern Schnitte

geborig gleich und überftreicht bann ben Ruden ent= weder mit Rleifter ober mit recht beißem Leime, ber bie richtige Confistens haben und nicht zu bick ober zu bunn fenn muß, einmal aber gleich formig, worauf ber Rleifter ober Leim mit bem Falge beine aut ein = und mit weichen Papierspanen ab= gerieben wird; benn ba ber Ruden noch mehreren Manipulationen unterworfen ift, fo mare ein gu ftarfes Leimen ein großer Fehler, weil die Behandlung um fo fchwieriger wird, je fteifer ber Leim ift, ber naturlich abspringen, eine Trennung ber Bogen verurfachen und bem vorbern Schnitte eine ftufenahnliche Form geben murbe, wenn man nachber, wie es fenn muß, ben Ruden umflopfet. Dach bem Rleiftern ober Leimen, welches entweder frei in ber Sand ober zwifchen zwei Bretern gefchieht, bie man mit ber Linken etwas jufammen bruckt, bat man Sorge zu tragen, baß fich ber Ruden nicht versichiebet, fondern ichon gerabe bleibet, baber bas Buch gehörig troden fenn muß, bevor weiter etwas baran gethan wird. Diefen 3med erreicht man am beften, wenn bas Buch gleich nach bem Leimen mit bem Rucken und obern Schnitte noch einmal auf ein ebenes Bret feft aufgestoßen und bann gum Trodnen behutsam auf die Seite gelegt wirb. Ift bies fes geschehen und ber Ruden wohl troden, fo legt man bas geleimte Buch, wenn es einen einfarbis gen ober gefprengten Schnitt erhalten foll, auf den Werktisch, nimmt ben Birkel zur Sand, der nicht zu locker stehen darf und mißt vom Ruden aus, nach ber vorbern Seite, fo weit ab, als leg: tere beschnitten werden foll, wobei man aber alle Borficht anzuwenden hat, bamit nicht zu wenig und nicht zu viel wegfällt, weil im erftern Falle bie Bogen fonst nicht alle geborig getroffen werbeit und im zweiten man ber Schrift zu nahe tommen

und bas richtige Berhaltniß ftoren wurbe. Bu bem Ende marfirt man auf ber vorbern Geite ben Mb= fall mit zwei fleinen Stichen auf zwei verschiebenen Puntten, am beften oben und unten, fest bas Buch bierauf mit einem fcwachen aber ebenen Bretchen in bie Befdneibpreffe, fchraubet anfangs nur loder. Damit ber Ruden mit Bilfe bes Sattels untersucht und gerichtet werben tann, bann aber fest au und beschneidet Die vorbere Geite, daß bie Stiche mit wegfallen, baher biefe nicht zu weit in bas Buch einwarts gestochen werden burfen. Nachbem ber vorbere Schnitt geschehen ift, wird bas Buch mit einem Sammer nach und nach und behutfam, bas mit fich bie geleimten Bogen nicht trennen, unter beständigem Wenden, rund geklopft und zwischen bie Balten ber Preffe gebracht, bergeftalt, baf auf beis den Seiten ein gleichbreiter Falg, gur Aufnahme ber Schalen ober Deden entsteht. Unfangs schraubt man nur leife, damit ber Ruden gerichtet und gleichs formig gerundet werden tann; dann aber fcraubt man fo fest, bis ber Salz auf beiden Seiten tief genug liegt und überfahrt zulett ben Ruden mit heißem, jedoch nicht zu ftarkem Leime, reibt bens felben gehörig ein und überklebt ben Rucken mit schwacher Leinwand ober Papier, trankt eins ober bas andere abermals mit Leim, reibt Alles mit bem Kalabeine ober einem warm gemachten Sammer ges borig ein und ftellt die Preffe bei Geite, nur nicht zu nahe an den heißen Dfen, damit ber Leim nicht abspringt, bis ber Ruden vollig troden geworben ift. Es ift alfo bei biefer Urt eingefägter Bucher, welche einen einfarbigen ober gefprengten Schnitt bekommen follen, vor bem Befchneiben bes vorbern Schnittes, fein Ruden ober Ableimen und beim Beschneiben felbft fein Muffteden mit Rabeln nothia.

Benn aber eingesägte Bücher einen Golbsober künstlichen Marmorschnitt erhalten sollen, so dursen solche wor dem Rücken oder Ableimen nicht beschnitten werden, sondern man behandelt sie wie die Bücher mit erhabenen Bänden, die nicht eingesägt, sondern umschlungen geheftet sind. In diesem Falle wird das im Rücken schwach geleimte Buch, nach dem Trocknen daselbst gelind angeseuchtet, mit dem Umklopshammer regelmäßig umgeklopst und zwischen zwei Breter in die Presse gebracht, so daß erstere von der Kante des Rückens auf beiden Seiten gleich weit und, so viel abstehen als der Falz breit werden soll, worauf das Buch mit Beihülse eines kleinen Hammers gerichtet, sest zugeprest, im Rücken gekleistert, dann caschirt und endlich abgezleimt wird.

Sierbei ift noch Folgenbes zu beachten:

a) Bu hart geleimte Ruden, bie fich nicht gut runden laffen wollen, erweicht man vorher mit Kleifter ober feuchtet fie etwas mit Waffer an.

b) Bei bem Leimen des Rudens tommen bie Schnure nicht zwischen die Presse, sondern bleiben mit einem Blatte Vorfetpapier außerhalb, damit die Balken ber Presse nicht beschmutt werden.

c) Bersteht es sich von selbst, das die Presse gleichformig zugeschraubt werden muß, wenn Kopf und Fuß egal stark werden sollen und wenn letzterer starker ist, so gibt man ihm verhaltnismaßig mehr Presse.

Rleister caschirt, abgerieben, abgeleimt und volligtroden geworden ift, wird das Buch entprest, das bunte Borfespapier aufgekleistert, die Schnure aufst geschabt und niedergestrichen, der gebildete Falz zwischen glatten liniengleichen Bretern abgeprest und bie drei Seiten nach Anleitung des folgenden Raspitels beschnitten.

Singegen Bucher auf erhabene Schnure ge-heftet, werden nach bem Seften fogleich mit bem Ubleimbammer auf bem Lifche, unter Mithulfe ber linten Sand, umgeklopft, gerudt und gerundet. Dies fes Umklopfen muß auf ben Seiten ober Ranten des Rudens mit leichten Schlagen gefchehen, mabrend man mit ben Fingerspigen ber linken Sand ben Ruden nach sich zu ziehet, bamit weber ber burch bas Seften gebilbete Falz niedergeschlagen wird, noch Die Bogen bes Buche außer Busammenhang fommen. Um die Rundung des Rudens, welche fich nach der Dide und Große bes Buchs richtet und im Durchs schnitte ben dritten Theil eines Birkelfchlags beträgt; besto beffer zu bewerkstelligen, flemmt man das umgeklopfte und vorläufig gerundete Buch auf der vordern Seite mit dem Daumen und Mittelfinger ber linten Sand feft gufammen, bag ber gebogene Beigefinger mit feinem zweiten Gelenke zwischen feine Rachbarn zu liegen kommt; schiebt mit bem Daus men und Beigefinger ber rechten Sand auf ber gangen hintern Seite von oben bis unten ben Rutund nachgeholfen wird, bis berfelbe überall gleiche formig herausgetreten ift und bringt bann bas auf biefe Art gerundete Buch mit der linken Sand, ohne Breter, zwischen die Balken der Preffe, anfangs nur. lose und so, daß die beiden außersten Blatter bes Borsetpapieres mit den Schnuren frei und Außen auf die Balken der Presse zu liegen kommen damit lettere vom Leime nicht beschmuzt werden. Bleibt bem Auge ber Ruden hubsch rund, nicht zu viel, nicht zu wenig und zunachst bem Borsespapiere nicht zu abfallend, ist auch bas Buch so gerichtet, Schauplag 2, Bb. 3. Aufl.

baß bie beiben Falze hinter ben Ranten bes Rudens gleich und gehorig breit fteben: fo prefit man fo feft au, als man die Falze tief haben will, welche fich nach ber Corpuleng des Buches richten, immer aber etwas ftarter fenn, als die Pappenbedel bick find, und fich gewöhnlich zu biefen wie 1 gu 11 verhals ten muffen, mit : Musnahme ber golbenen Schnitts banbe, welche flachere Falze befommen. Im Sall aber ber Ruden noch nicht vollfommen rund und egal ift, wird berfelbe in ber lofen Preffe gerichtet, und gerudet und dann erft, nach bem Berhattniffe ber Falze, gleichformig zugepreßt, damit ber Ruden, fomobl oben als auch unten, eine übereinstimmenbe Starte bekommt und bie Falze gleich tief und breit merben. Run merben, mit Ausnahme ber erhabes nen Schnure ober Bunde, nicht allein ber überall gleich runde Ruden, fondern auch die beiden Bicebunbe, bamit folche niederkommen, mit einem Sam= mer fanft geschlagen, bann mit heißem, nicht gu farkem, Leime gang gleich überftrichen, bamit ber= felbe gehorig, boch nicht zu tief in bas Papier ein= bringt, bierauf: mit einem umgekehrten; guvor erwarmten, Sammer mohl ein = und mit Dapierfpa= nen wieder abgerieben, noch einmal mit heißem Leime überfahren, dann mit schwachem, geschmeibisgen Pergamente, bester mit zarter alter doch nicht murber Leinwand, oder mit dem leeren Daviere, worin bas Blattgolb eingeschlagen wird, in ben Felbern, zwischen ben Bunben, fo wie auch oben und unten, zunachst am Rapitale überzogen, aber= mal mit Leim bestrichen, damit ber Ueberzug auch von Außen benetzt wird und endlich mit dem Falzebeine, vornehmlich in der Gegend der beiden Vorsetzpapiere, mohl angerieben, damit nicht allein der überflussige Leim, welcher feinen Nugen, wohl aber Schaben bringt, hinwegkommt, fondern auch bie

C to S Reference\_

Bunde besser in die Augen fallen. Wenn bann ber Ruden gehörig trocken geworden ist, so wird das Buch entpreßt, die Schnure aufgeschabet, biese, die beiben Borsetzpapiere, so wie das aufgeleimte Material mit dem Falzbeine stark niedergerieben, das bunte Papier in den Vorsatz eingeleimet und bas Buch zwischen zwei reine, glatte, nach dem Formate sich richtende liniengleiche Presbreter gesetz, welche genau an den Falz anschließen, und stark, doch vorn

mehr wie hinten, abgepreffet.

Da bie Gute und Schonheit eines Buches vors nehmlich von einem wohl gerundeten, gleich geruchs ten und zwedmäßig geleimten Ruden, von gleich tiefen und gleich breiten Falzen, fo wie von bem forgfaltigen Abpreffen, abhangt; fo hat man auf biefe Stude gang befondern Fleiß zu verwenden und ftets babin Bedacht ju nehmen: bag ber Ruden nur halb rund, weber zu stark noch zu schwach, wes ber zu sehr noch zu wenig geleimt wird; die Falze weber zu tief noch zu slach ausfallen; ein glatter Ruden nicht bie geringften Erhabenheiten zeigt; bin= gegen ein gebundeter bie Schnure von Mugen wohl in die Mugen fpringen lagt, welche gegenseitig eine vollkommen parallele Richtung haben muffen. Es wird aber nicht moglich fenn, bas Buch gehörig abzupreffen und bemfelben gute Falze zu geben, wenn icon bei bem Beften Fehler vorgegangen find und das Buch entwedet zu loder oder zu fest gehalten worden ist — leider! aber sehen gar viele Bucher= binder darüber leichtsinnig hinweg. Es ist keine fleine Runft, ein Buch vortrefflich und tabelfrei gut binden, welches ben Mann von Ginficht, Beurtheis lung und Gefdmad volltommen gu befriedigen im Stande ift. Meußere Reinlichkeit, eleganter Uebers jug, nette Bergoldung und bergl. macht bie Saupt= fache nicht aus; bas gebundene Buch muß auch alle

ubrigen Korberungen erfullen, Dauer und Schons beit vereinigen, wenn es als Kunftproduft gelten und bem Meifter Ruhm und Chre verschaffen foll!

Bas bie brofdirten Bucher betrifft, fo werden folche zwischen Bretern, entweber in ber Preffe ober auf bem Tifche in freier Sand, am Ruden ge= Eleiftert. Dan ftogt fie namlich auf ihrer Ruden= und obern Schnittseite gerade und bringt fie bann nur leicht in eine Preffe ober legt fie auf ben Tifch mit ber linken Sand jufammengebrudt; bann wird ber Ruden gut mit Rleifter überftrichen und mit eis nem Sammer eingerieben.

## thing auf in. A reine in elekter og er not tigde and en gerte tigde an

Das Befchneiben.

Unter bem Beschneiben verfteht ber Buchs binber die Begnahme ber ungleichen, rauben, außerften Rander eines gehefteten Buches, burch Gilfe bes Beschneibzeuges, Damit folche Ranber nicht allein glatt, eben und gum Farben ober Bergolden befto gefchickter werben, fondern auch bie einzelnen Blatz ter bei bem Gebrauche fich befto leichter und beques mer umwenden laffen.

Bei bem Befchneiben hat man ebenfalls barauf

2. auf erhabene Schnure geheftet ift.

Eingefägte Bucher, welche einen glatten Ruden befommen, werben, wie bereits in bem bo. rigen Rapitel gesagt worden ift, an ber vor= bern Geite guerft beschnitten, ohne bag ber Ruden

aubor eine Runbung befommen hat. Dan leimt ibn Deshalb nur fchmach, in berfelben Lage, wie bas Buch von der Beftlade fommt und wenn ber Leim troden geworden ift, markirt man burch zwei Punkte, wie weit bas Buch an der vordern Seite beschnitten werben foll. Bu bem Enbe legt man bas Buch auf ben Arbeitstisch, baf ber Titel oben gu liegen tommt, nimmt einen Birtel, biegt bie beiben Schenkel befe felben auseinander, fest bie eine Spige am Ruden genau ba ein, wo die obere heftschnur fich befindet, die andere hingegen nach der vordern Seite bin, welche beschnitten werben foll, flicht mit ber Spige gelinde in die Blatter und schlagt das Buch auf, um zu beobachten, ob nicht zu viel oder zu wenig wegfallen wurde. Sat man sich von dem richtigen Berhaltniffe uberzeugt, welches ber Unfanger an jestem andern gut und richtig beschnittenen Buche leicht abfeben fann; fo flicht man geborig tief ein, um einen feften Puntt zu bekommen und verfahrt hierauf an ber untern Seite eben fo, fest auch hier die eine Spige bes Birkels knapp an dem Ruden in die untere Deftschnur und flicht mit ber anbern born einen Punkt ein, ber genau fo weit, wie ber obere, von bem Ruden entfernt ift. Dann bringt man bas Buch auf ein Unterlegebret, welches wenigs ftens eben fo breit, aber langer wie das Buch felbst ift, bergestalt, daß die abgestochenen Punkte oben auf zu liegen kommen, legt ein anderes Bret, ben Befchneidespalten oben barauf, fest es in bie Preffe, fo bag bas Unterlegebret, welches an bie Beschneibleifte gu liegen tommt, über bas Buch einen Finger breit überfteht, ber Befchneibspalten aber mit bem Balten ber Preffe gleich lauft, folglich nicht hervorsteht, rudt es mit ben beiden eingestochenen Punften dem obern Pregbalten gehörig gleich, halt ben gestellten Sattel an, um zu erfahren, ob ber

Ruden in seiner ganzen Lange gleichweit von ben Presbalken absteht, auch die Breite ganz eben oder horizontal ist und wenn er sich in richtiger Ordnung besindet, schraubet man die Presse sest zu und besschneidet die vordere Seite, daß die beiden eingestochesnen Punkte mit hinwegsallen, weshalb bei dem Ginsstechen hierauf Rucksicht genommen werden muß.

Nachdem der vordere Schnitt geschehen, wird das eingesägte Buch im Rucken gerundet, gerückt und geleimt, und wenn der Leim gehörig trocken ist, sett man auf der obern Seite, wo die Biegung bez sindlich, ein Winkelmaß, so weit als Nand wegsalz len soll, in den Falz, siicht zwei Punkte, legt unten ein rechtwinkeliges Unterlegbret, oben, wo die Punkte sind, ein dergleichen Auf= oder Borlegebret, scharf und dicht in die Falze ein, bringt das Buch in die Beschneidpresse, schiedt das Unterlegebret etwas vor, damit das Sisen bei dem Durchschneiden der Blätter nicht in die Leiste eingreist, das Vorlegebret bingegen mit den gestochenen Punkten dem obern Presbalken ganz gleich, schraubt die Presse gut zu und vollsührt den obern Schnitt, eben so, daß die beiden eingestochenen Punkte mit wegsallen.

Auf gleiche Weise versährt man mit ber unstern Seite ober bem Fuße; wo sich keine Biegung befindet und wo man das Punktireisen anwensdet, nimmt aber hier weniger, wie oben, Papier hinzweg, weil der Fuß stets langer senn muß wie der Ropf, prest auch etwas fester zu, weil die untere Seite gewöhnlich starker wie die obere ist, welche das Kalzbein schon fester gestrichen und mehr nies

bergedruckt hat.

Gingesägte Bücher, beren Schnitte nicht gesfärbt, sondern vergoldet oder marmorirt wers den sollen, werden vor dem Beschneiden gerundet, geruckt und abgeleimt; dann, wie die auf Bunde ges

hefteten, im Ruden aufgestedt, beschnitten und vers goldet und wenn dies geschehen, wird auch der obere und zulest der untere Schnitt vorgenommen.

2.

Bucher, welche Bunde bekommen sollen und mithin auf erhabene Schnure geheftet und vor dem Beschneiden gerückt worden sind, mussen zuerst oben, dann unten und zule zt vorn beschnitten werden. — Manche sind zwar der Meinung, auch hier die vordere Seite zuerst, und dann die beiden andern zu beschneiden und zwar aus dem Grunde, weil sich nicht allein durch das Ausstellecken, sondern auch durch das Anseuchten eines harten Rückens der obere und untere Schnitt leicht verschieben und Staffeln oder Absätze bekommen konnte; allein dieses ist nicht zu besorgen, weil nach dem Beschneiden das Buch wieder gerückt und im Rücken überleimt wied, wodurch der obere Schnitt und mit ihm der untere die gehörige Nichtung wieder bekommt.

Bei dem obern und untern Schnitte wird hier auf gleiche Urt, wie bei bem Befchneiben ber

eingefägten Bucher, verfahren.

Hingegen bei bem vordern Schnitte muß ber halbrunde Ruden zuvor erst gleich gemacht, b. h. in eine gerade Form gebracht werden, weil außers dem keine Ausrundung der vordern Seite möglich seyn wurde. Bu dem Ende übersährt man den Ruden, wenn er zu hart ist und sich nicht behandeln läßt, ein = oder mehrmal, mit einem seuchten Schwamme, nimmt hierauf entweder Aufstedeisen oder zwei verhältnismäßig bald stärkere bald schwächere Heft nadeln zur Hand, slicht hiermit zuerst an der obersten Schnur des Bundes, an seiner Kante unter dem Zwirne von 4 bis 5 Bogen, hin ein, dann an der andern entgegengesetzen Kante bes Bund

des durch eben so viele Bogen wieder heraus und verfährt an der untern Schnur eben so; nur bei großen Formaten oder sehr starken Banden wird in der Mitte noch ein Bund aufgesteckt. Hierbei hat man aber zu beobachten, daß die Nadeln nicht brechen oder sich biegen, und daß dem Rücken, um ihn in die ebene Lage zu bringen, nur langsam und behuts sam, theils durch leichte Schläge mit einem kleinen Hammer, theils durch Biegung mit den Fingern während des Ausstedens, nachgeholsen werden muß, weil sonst der Rücken leicht durchbrechen konnte, wels

ches bofe Folgen hat.

Mach dem Aufstecken wird das Buch einen bis zwei Finger breit vom Falze mit starkem Zwirne ober Bindfaden umbunden; mit einem Zirkel durch Punkte markirt, wie viel wegfallen soll; das Buch zwischen einem Unter= und Auflegebrete in die Presse gesetzt und gerichtet; der Rücken mit dem Sattel untersucht, ob er in seiner ganzen Länge und Breite eine vollskommen gleiche und ebene Lage hat, und endlich der Schnitt, wie dei der vordern Seite der eingesagten Bücher, vollsührt. Ist dies geschehen, so wird das Buch entprest und ausgedunden; mit den beschnittenen Flächen sanft auf die Presse ausgestoßen, damit sich die Blätter scheiden; geschwungen, damit alle seinen Papierspäne absliegen; von den Ausstelleien oder Nadeln besreit; im Rücken mit Hilse eines leichzten Hammers wieder gerundet und zuletzt einige Stunden zwischen Bretern hart eingepreßt.

In dem Falle aber das Buch einen goldenen ober marmorirten Schnitt erhalten foll, wo die vorsbere Schnittsläche gleich (horizontal) seyn muß, läßt man es so lange aufgesteckt, dis auch diese Arbeit geschehen ist. Es versteht sich aber dabei von selbst, daß alle Papiersäserchen an den vordern Ecken des obern und untern Schnittes, so wie das, was am

Ropfe oder Fuse bes Kapitals stehen geblieben ist, mit einem sehr scharfen Meffer zuvor gehörig absgepußt werben und überhaupt jede Schnittsläche in Ordnung seyn muß, denn nach ber Verzierung bes Schnittes läßt sich nichts mehr daran andern.

Das Beschneiden erfordert Uebung und gustes Werkzeug, wenn es vollsommen gelingen soll, und da von demselben die äußere Schönheit eines Buches wesentlich abhängt, so wird es nicht undiens lich seyn, noch einige Bemerkungen und Negeln beizusügen, welche sur den Anfänger nicht ohne Nußen seyn dürsten.

1) Die Beschneibpresse muß mit besonberm Bleife aus hartem, gut praparirten holze gearbeitet, auf ben Seiten liniengleich, gehorig fart und bins auf ben Seiten liniengleich, gehörig stark und hins länglich lang seyn, um mit Bequemlichkeit beschneis ben zu können. Damit sich die Balken weniger leicht ziehen, gebraucht man sie nur zum Beschneiben und zu keinem andern Pressen und sett entweder ein neues Bret zwischen beibe Balken und Spindeln ober eine neue Leiste ein, wenn die alte durch den öftern Gebrauch ausgelaufen seyn sollte. Bei dem Beschneiden sett man die Presse, samt dem hinlangslich fest eingespannten Buche, mit dem untern Theile derselben gegen einen sesten Punkt, damit sie nicht ausglitschen kann, mit dem obern Theile in schräger Richtung gegen den Unterleib und sührt den Jobel, stets sest an die Leiste gedrückt, so leicht, sanst und gleichmäßig auf und ab, als nur möglich ist.

Die Beschneidpresse, welche in Frankreich und England üblich ist, unterscheibet sich von der Deutsschen wesentlich; eine nähere Beschreibung sindet sich in den Beiträgen zur Bildung glücklicher Handwerzter zc. Wien, 1819. 8. Erstes Heft. Seite 64 und 65 und in der Englischen Buchbinderkunst zc. Leipzig, 1819. 8. S. 15—17.

2) Das Deutsche Befdneibzeug, beffen Geftelle ebenfalls mit großem Rleife aus vorzuge lich hartem Solze gemacht fenn muß, verlangt ein vollkommen rundes, gleich ftarkes und horizontales Eifen, welches an keinem Orte windschief fenn bark, vielmehr fo richtig gleich und eben liegen muß, baß es weber unter noch uber fich greift. Bon ber richtigen und genauen Lage bes Gifens bangt ber gute Schnitt vornamlich ab, und es gebort allerdings Aufmerksamkeit und Uebung bazu, um es richtig gu legen. Man hilft fich babei burch bas Unterlegen girkelrunder Papp:, Rarten= ober Pergamentfludchen. welche im Mittelpunkt ein, nach ber Starte ber Schraube fich richtendes, Loch haben und fleiner als bie Scheibe fenn muffen, damit fie nicht vorfteben. Geht der Sobel unter fich, fo ift gu menig une ter bas Gifen gelegt ober biefes zu bart angezogen worden. Wenn beibes nicht viel und nur eine Rleis nigfeit anbetrifft, fo fann man fich fchon mit einem Stable helfen und bie Starke bes Gifens mit bem= felben auswarts ftreichen, wenn ber Sobel unter fich geht, ober einwarts ftreichen, wenn er über fich lauft. Sollte jedoch biefes Berfahren nicht binlanglich fenn, fo legt man entweber ein ober meh. rere Papp =, Rarten = ober Pergamentftudchen unter, ober nimmt eins ober mehrere hinweg. Steht bas Gifen richtig, melches baran zu erkennen ift, wenn es bei bem Bufammenfchrauben mit bem Balken bes Geftelles horizontal, folglich weder zu boch noch zu tief liegt, fo mird es zwar fo fest angeschraubt, daß es fich mabrend des Beschneibens nicht verruden kann; aber auch nicht zu ftart angezogen, bamit bas rich= tige Berhaltniß zwischen Gestell und Gifen, in Sinficht ber Lage nicht gestort wird. - Rach jedem Schnitte wird bas Gifen, welches weber Luden noch einen fogenannten Drabt (Grad) haben barf, auch

binlanglich icharf feyn muß, mit einem guten Stable auf beiben Seiten abgestrichen, bamit bie Schneide glatt bleibt und nicht rupft. Gin Besftein ift Daber nicht mit fo viel Bortbeil gum Beffreichen. mohl aber gum Scharfmachen gu gebrauchen. Beim Beschneiden wird ber Sobel so weit aufgebreht, als es bie Starte bes Buchs verlangt; man faßt bann bie Spindel mit ber linken Sand und brudt ben Sobel feft an die Leifte an; mit ber rechten brebt man bie Sandfaffe leicht und fo viel nach, als, bas Gifen Papier megnimmt, welches zu Boben fallen muß und fich niemals zwischen Buch und Sobel facten barf, weil fonft bas Gifen nicht geborig wirs fen fann und ben Schnitt verberben murbe, baber mit bem Sobel binlanglich weit oben und unten über bas Buch hinaus gezogen werden muß; beim Durche fcneiden muß zwar alles Papier rein wegtommen. aber bas Gifen barf nicht in bas Unterlegebret eins fcneiben, moburch bie Schneibe leiben wurde, baber es beffer ift, einige menige ftebengebliebene Spane nachher mit einem Scharfen Deffer auf einem glatten Brete hinmeg zu nehmen.

Brete hinweg zu nehmen.

3) Das Französische Beschneidzeug ift feine runde Scheibe, sondern eine Zunge, welche nicht allein weniger schwierig zu legen ist, sondern auch dessen Gestalt einen weit einfachern Mechanismus hat. Ueberdem läßt sich die nicht kostbare Zunge leicht herausnehmen, mit einer andern vertausschen oder schließen, welches bei einem Deutschen Beschneideisen mehr Umstände macht. Endlich hat der Französische Beschneidhobel einen Falz, welcher in die Leiste der Beschneidhobel einen Falz, welche diesem, besonders sür einen Unfänger, den Borzug geben und daher allgemeiner eingeführt zu werden verdiente. Über das Beschneiden damit ersordert noch größere

Borficht wie ber Deutsche Hobel; benn wenn nicht fehr sanft und langsam zugebreht und nicht stets ruck- und vorwarts ganz über bas Buch hinaus gestahren wird, daß alles rein hinwegkommt: so reißt die Zunge sogleich eine Ecke ein.

bie Zunge sogleich eine Ecke ein.

4) In neuerer Zeit hat ein Englischer Eisenshändler, Namens Edward Cowper, einige Verbesserungen an den Schneibemaschinen vorgenommen. Es ist eine aufrecht stehende Presse mit einer Spinsbel von Holz. Vor den beiden Balken ist in einer Schiene ein Messer befestigt, welches sich in einem rechtwinklichen Gestelle in horizontaler Lage hin: und herbewegt. Das schneidende Messer ist auf der insnern Seite eben, auf der äußern abgeschrägt, und auf demselben sind Leitern oder Leisten von Eisen, welche dasselbe im Schneiden niederdrücken und geshörig führen; der Druck dieser Leitern wird durch Schrauben geregelt. Hinter der Presspindel ist ein Schwungrad mit einer Kurbel. Un dem einen Ende der Spindel besindet sich das Flugrad; an dem ans dern Ende ein Winkelhebel; vorn am obern Quersbalken der Presse ein Zahnrad mit einer Sperre und einer Rolle, um die Schiene mit dem Messer zu hes einer Rolle, um die Schiene mit bem Meffer zu he-ben, welche an bemselben mit einer Schnur ober Rette befestigt ist; und in ber Mitte ber Presse bas Schneidebret, gleichsam wie ein Tisch, auf welchem Schneibebret, gleichsam wie ein Tisch, auf welchem das zu Beschneibende horizontal zu liegen kommt. — Beim Beschneiben bringt man das Buch auf das Schneibebret unter die Spindel, legt den Theil, welcher abgeschnitten werden soll, unter das Messer, schraubt die Presse nieder, hebt die Sperre aus dem Nade, und das Messer wird auf das Papier niederzsinken; nun dreht man das Flugrad, und Gestell, Schiene und Messer werden sich vorz und rückwarts bewegen, während letzteres das Papier so lange fortsschneidet, die es auf dem Schneidebret ausstehet.

Das Schwungrab kann auch unter bem Gestelle ans gebracht und bas Meffer burch Druck herabgebracht werben. Bergl. Dinglere polytechnisches Sours

nal 2c. Bb. VII. S. 417.

5) Bei bem Beschneiben ift nicht allein barauf gu feben, bag alle Blatter getroffen werben, fonbern auch, baß nicht zu viel wegfallt. Der erftere Fall macht unfaubere Schnitte, wenn bie Blatter fpater mit einem Meffer, und wenn es auch febr fcharf ift. getrennt werden und gibt gar teine vortheilhafte Dei= nung von ber Accurateffe eines Meifters; ber andere Rall fort bas richtige Berhaltnig und beleibigt ein an Schonheit gewohntes Muge, benn es ift eine Sauptregel, bas Buch so wenig als moglich zu befchneiben. In der Regel muß der vorbere und untere Rand etwas breiter als ber obere werben. Much bat man auf bie Rupfer, Tabellen, Rarten und andere Beilagen, Die langer und breiter wie bas Buch find, Rudficht zu nehmen und folche fo gu brechen und zu legen, baß fie zwar mit ihren außerften Ranbern getroffen, aber nicht verschnitten werben.

6) Man hute sich wohl, bei bem Beschneiben rauhe und holprige Stellen zu machen, welche bie gute Farbung bes Schnitts verhindern, oder Spitzen, welche der Form schaden, an die Eden zu schneiben; sondern vollsühre den Schnitt recht eben, glatt und so winkelgleich als möglich ist. Sollten sa noch eiznige Unebenheiten statt sinden, oder etwas hinten am Kapitale stehen geblieben seyn; so muß solches mit einem scharfen Messer gut und reinlich hinweg-

genommen werben.

7) Alle Theile eines Werkes beschneibet man nach einem Mage und wenn solche von Zeit zu Zeit erschienen und nachgebunden werden, so ist nicht zu vergessen, nach dem sogenannten Probebande zu arz beiten und sich genau nach demselben zu richten, das mit Einheit und Uebereinstimmung nicht leibet. Das

Punttireifen leiftet hierbei gute Dienfte.

B) Das Beschneiden in Deckeln ober Pappen ift in Deutschland nicht gewöhnlich, und wenn solches, nach der Meinung des Berfassers dieser Schrift, keine Nachahmung verdient, so unterläßt man eine nahere Beschreibung dieser Methode um so mehr, als man das gesteckte Ziel nicht weiter hinaussehen möchte, und verweiset blos auf die Hoffsmannischen Beiträge zc. hest I. S. 69 und auf die Englische Buchbinderkunst zc. S. 15.

9) Brofchirte Bucher werden in der Reget nicht, und nur auf befonderes Berlangen befchnitten.

10) Ungeheftetes Papier, welches beschnitzten werden soll, wird entweder gesalzt, oder wenn es in Folio bleiben soll, zu 4 bis 6 Bogen ausgezogen, mit dem Falzbeine scharf niedergestrichen und nach dem Winkel beschnitten, wobei auch der Sattel gute Dienste leistet. Zu Briespapier werden die Bogen, wenn das Format nicht zu klein ist, entweder in Quart zusammen gebrochen und drei in einander gessteckt, oder man durchschneibet die ganzen Bogen, bricht die halben in Quart zusammen und legt 6 halbe Bogen in einander. Bor dem Beschneiben wird das Papier nach dem Sattel gerade eingepreßt und oben und unten geleimt, damit sich nichts verschiebt.

# Stand Bierzehntes Kapitelinand im

31 37 11 1 8 50 12 1 20

mige tinedentyten jut alle

Die Berzierung der Schnitte.

Die Bergierung ber Schnitte folgt auf bas Beschneiden und ist ein wesentliches und nothwendis ges Stud, weil bas Buch, außer ber Schonheit, zugleich eine größere Dauer bekommt und sich bei bem

Gebrauche leichter und geschwinder behandeln laßt, benn unverzierte Schnitte greifen sich nach und nach wollig, nehmen leicht Schmutz an und die Blatter lassen sich, wegen der sehlenden Steisigkeit, mit den Fingern schwer trennen.

II. ober mit Metall.

ers dilla er era e a cua e fish y e e era conductiva

Bu ben farbigen Schnitten, welche: Modned

a) entweber einfarbig,

b) oder mit zwei und mehreren Farben gefprengt,

c) ober marmorartig und getupft gemacht werden, sind unterschiedliche, sowohl Erdund Mineralfarben, als auch Saft und Beigfarben anwendbar; doch kann der Buchbinder nicht jede gleich gut gebrauchen, weil sie sich nicht alle gleich gut behandeln und glätten lassen. Auch sind nur gewisse einfardige Schnitte gebräuchlich, vornamslich rothe, gelbe und grune; dagegen werden blaue, braune und schwarze ze. nicht, oder wenigstens sehr selten, angetroffen.

Die meisten Buchbinder nehmen zum Farben ihrer Schnitte gewöhnlich Erds oder Metaltfardben, weil diese nicht leicht verschießen und auch nicht so ties, wie die Safts und Beigfarben, in das Papier eindringen. Lettere hingegen dienen bessetzu gesprengten und die Saftfarben zu marmorieten und getupften Schnitten, weil sie sich nicht wohlt abreiben und glätten lassen; nur mussen alle Bücher; welche auf dem Schnitte mit Beitfarben behanz delt werden, eine feste Presse erhalten, damit sie nicht zu tief eindringen, welches einen großen Uebelstand verursachen wurde.

# Erds ober Metallfarben.

# Contract to the Weight de physical and

Maes Bleiweiß gibt teinen ichonen und ftanbahaften Unftrich; auch wird es felten rein und ohne

Beifat angetroffen.

Schieferweiß ist nichts anbers als ein völlig reines unvermischtes Bleiweiß, welches zwar eine schone weiße Farbe gibt, aber gut gerieben, wieder getrocknet, abermals gerieben und außerst reinlich beshandelt und mit Kleister angemacht senn will.

Kremnigerweiß ist an Gute und Schönheit tem Schieferweiße an die Seite zu setzen. Man hat bavon zwei Sorten: eine sehr harte und eine milbe, welche man ebenfalls mit Wasser abreibt und mit

Rleifter bann anmacht.

Rarmeliterweiß wird mit Baffer angeries ben und mit bunnem Pergamentleime eingerührt.

#### Gelb. g. mig. Delsa tun quiste

Caßlergelb, eine harte aber schöne gelbe Farbe, welche aber mit Fluswasser sehr fein abgerieben, in kleinen Saufchen getrodnet, wieder abgerieben und mit Kleister eingerührt werden muß. Beim Abreisben thut man einen Tropfen Baumol ober einer Erbse groß Lichttalg zu der trockenen Farbe, wodurch sich dieselbe schöner und leichter glatten läßt; auch kann man es mit etwas Bremergrun versehen, weil die Farbe dann eine schönere Nuance erhalt.

Muripigment, ein giftiges Mineral, welches mit vieler Borficht anzuwenden ift. Es ift fchwer zu reiben, muß baher einigemal getrodnet und zulegt

mit Reifter angemacht werben.

Baufchgelb will wie bas Auripigment bears beitet und mit eben fo viel Borficht behandelt fenn.

Chromgelb ift eine fehr ichone aber theure hochgelbe Farbe, bie einen guten Bufag von Bremer-

grun verträgt und fich mit bloger Milch als Bins bungs : und Berbunnungsmittel anwenden lagt.

Schuttgelb ift gewöhnlich eine mit einem Des fofern eine Erb= ober Sanbfarbe. Sie wird nur gu gewöhnlichen Schnitten verwenbet, erforbert ein ftar= fes Bindungsmittel, am beften Leim, und hat wegen ber Beimischung feinen Bestand.

Gelber Dder muß mit Baffer febr flar abs gerieben, einigemal geschlammt und nur bas Feinfte

bavon verbraucht werden.

Roth.

Binnober, die befte rothe Schnittfarbe, welche immer Schoner wird, aber febr fein gerieben, getrod's net, wieder gerieben, mit viel Rleifter angemacht und einigemal, nur nicht zu ftart, aufgetragen fenn will. Mennig wird nur zu folechten Schnitten ge=

nommen, fpringt gern und erforbert auch in ber Bu-

bereitung viele Borficht.

Preußischroth, ein schones Roth, wenn man es rein und unverfalscht erhalt.

Grun:

Deftillirter ober gereinigter Grunfpan gibt eine fcone grune Farbe, Die fich aber nicht gut glat= ten laßt, auch viele Borficht in ber Bearbeitung erforbert. Er lagt fich schwer reiben, beffer auflofen, baher man ihn mehr zu Beigfarben anwendet.

Das Parifer Meugrun ober Raifergrun will mit guter fetter Dilch abgerieben, febr reinlich be=

handelt und ofters aufgetragen fenn. ...

Braunschweigergrun gibt einen fconen Unftrich, fofern es acht und aut und von allem Bu=

fase befreit ift.

Berggrun, ein fandkorniges grunes Mineral, bas gut gerieben fenn will, bient nur ju orbinaren Schnitten und wird mit Leim verbunnt.

Mehr wie diese natürlichen grünen Farben gebraucht der Buchbinder ein gemachtes Grün aus der Bermischung von Gelb und Blau, und er nimmt von der einen ober der andern bald mehr, bald weniger, je nachdem die Farbe dunkler oder heller werden soll. Caßlergelb und Bremergrün; Indigo und Auxipigment; Berlinerblau und Gummigutt; Bergblau und Schüttgelb u. s. w. geben schöne grüne Farben.

Bergblau, ein weicher, blauer, forniger Stein, ber fast zu Pulver zerfallt und eine vortreffliche blaue

Karbe gibt.

Berlinerblau in Baffer gut abgerieben und in Rleister oder Leim eingerührt, gibt einen schonen Unstrich, welcher aber nicht fehr ftandhaft ift. Un= veranderlicher wird es, wenn man es mit Bitriotol oder Salzfaure auflost und reiniget, hierauf in etwas Baffer abreibt und mit feinem Schieferweiße versett. Man ftogt zu bem Ende ein Loth gutes Berlinerblau au feinem Pulver und lofet folches mit 1 bis 11 Roth Bitriolol in einem Gefaße von Porzellan auf. Sat fich baffelbe vollig aufgeloft, fo mird etwas warmes Baffer bingu gegoffen und babei mit einem thonernen Pfeifenftiele ober Glasstängel fleißig ums gerührt. Wenn fich bann bie Farbentheile wieber gefest haben, wird bas fchmutige Baffer behutfam abaegoffen, ber Bobenfat mit lauem Baffer einiges mal ausgezogen und bann getrodnet. Bei bem Gebrauche reibt man biefes gereinigte Berlinerblau mit etwas wenigem Schieferweiße fo gart wie moglich und verdunnt die Daffe mit Gummimaffer.

Indigoblau wird, wie bas Berlinerblau, mit , Bitriolol aufgeloft, getrodnet und bann mit etwas

gutem Beig verfett.

Starts oder Neublau wird in einem leines nen Sadchen in Baffer über Rohlenfeuer ausges

laugt, ber Bobenfaß fein gerieben und mit Rleister verfest.

Ultramarin, wegen bes hohen Preifes zu ge=

wöhnlicher Arbeit viel zu fostbar.

Schwarz.

Rienrauch, welcher im Feuer erft ausgeglüht und badurch seiner Fettigkeit beraubt werden muß, wird mit warmem Leim eingerührt.

Rebenfchwarz, welches von gebrannten Schoß= lingen des Beinftode verfertigt wird, gibt ein scho= nes Schwarz und wird gleichfalls mit warmem

Leim verfett.

Alle diese Farben mussen vor ihrer Anwendung auf einer reinen und harten Marmorplatte, oder in einem geräumigen Serpentinmörser, mit Wasser so sein wie möglich gerieben und, nach Besinden der Umstände, sogar geschlämmt werden, wozu im vierzten Kapitel deutliche Anweisung ertheilt worden ist, benn nur dann decken sie gut und lassen sich scho ner glatten.

#### Saft; und Ladfarben.

Die Saft= ober Lafurfarben, welche im Baffer größtentheils lösbar find und die Grundflatenen, bie mit ihnen bedeckt werden, durchscheinen laften, bestehen aus Pigmenten mit Urabischem ober Senegalischen Gummi verbunden, haben daher eine klebrige Beschaffenheit und brauchen kein weiteres Bindungsmittel. hierher gehören:

Summigutt, ein harzhaltiges Gummi von gelber ober rothlich gelber, burchscheinender Farbe.

Saft = ober Beergrun, eine aus ben reifen Beeren des Rreuzdorns, vorzuglich in Frankreich, bereitete grune Karbe.

Beergelb, eine aus Gelbbeeren erhaltene Saft=

farbe u. a. m.

Die Lackfarben find Produkte der Berbins dung verschiebener sowohl thierischer als auch veges tabilischer Pigmente mit der reinen Thonerde. Siers ber gehören:

Die verschiebenen sogenannten rothen Lade, als

Florentinerlad, Bienerlad, Kugellad u. f.; ber Inbigolad, eine blaue Ladfarbe;

bas Schüttgelb, eine gelbe Ladfarbe u. a. m.

#### Beigfarben.

Hierüber hat das vierte Kapitel bereits ums ftandliche Unweisung ertheilt, daß daher hier nichts weiter hinzuzusegen nothig sein wird, und somit zur Behandlung der farbigen Schnitte geschritten wers den kann.

a) Einfarbige Schnitte.

Die garte geriebene Farbe wirb, bei ber Uns wendung, in einem Gerpentinmorfer noch einmal und zwar mit weißem Kleister, sofern bie Farbe felbst nicht Binbestoff genug enthalt, abgerieben und man nimmt gewohnlich von biesem so viel, wie von jener, wenn ber Rleifter namlich nicht gu fteif ift, in welchem Falle man etwas weniger nothig hat. Einige verbunnen biefen Brei hierauf mit einem Theil Gummimaffer, welches aus 16 loth Baf= fer und einem Lothe barin aufgeloftem arabifchen Gummi befteht, und brei Theilen reinem Brunnen= waffer. Undere nehmen, fatt bes Gummiwaffers, einen Theil gefchlagenes Gimeiß und brei Theile reis nes Baffer; noch andere helles Leimwaffer. Doch hieruber belehrt bie Erfahrung am beften, benn bie Karben haben gegenfeitig nicht gleiche Gute, nicht' gleiche Busammensetzung und erfordern bald mehr, bald weniger Bindestoff. Much ift babei bas Papier nicht ohne Ginfluß, benn wenn folches entweber gar nicht ober schlecht planirt ift, muß ber robe Schnitt

aupor mit Planirmaffer überfahren werden; befist aber bas Papier zu viele Fettigkeiten und nimmt ber Schnitt bie Karbe beshalb nicht an, ober wirb: fledig: fo tommt bas Buch zwischen bie Preffe, und ber Schnitt muß mit reinem Baffer mittelft eines Schwammes abgewaschen und, nach bem Trodnen, mit einer entzwei gefchnittenen Zwiebel wohl abge= rieben und bann erft gefarbt werden. Sat aber Die Farbe die Schuld, will folche nicht halten und reibt ober glattet fich ab: fo fehlt bie geborige Quanti= tat Bindestoff, daber entweder mehr Rleifter, ober Summiwaffer, ober helles Leimwaffer bingugefest werden muß, je nachdem bie Farbe bid ober bunn ift, benn im legten Falle ift Rleifter, im erften ein bunneres Aluidum beffer. Springt aber bie Karbe wie fleine Schuppen ab, fo enthalt fie gu vielen Binbestoff und bier wird ber Schnitt mit reinem Baffer zwischen ber Preffe vollig gefaubert, mit ber Bimsfleinmaffe und einem Studchen Silz gut abgerieben, die Farbe mit reinem Baffer binlanglich verdunnt und von Neuem aufgetragen.

Es fommt also bei bem Unstreichen ber eins farbigen Schnitte viel barauf an, bie Farbe gehörig zu treffen, weber zu start noch zu schwach aufzutra gen, weder zu viel, noch zu wenig Binbestoff beis

zumischen.

Ift die Farbe recht, so legt man das Buch, oder mehrere, welche einerlei Farbe bekommen sollen, zwischen Breter auf den Werktisch, zunächst dessen Kante, druckt mit der linken hand jedesmal sest auf das obere Bret, rührt die Farbe mit der Nechten um und streicht mit einem etwa fingerdicken nicht zu kurzhaarigen, in einen sechs Boll langen Stiel gefaßten, Pinsel die vordere Seite zuerst, dann die obere und untere an. Wenn die Farbe keine sicht bare Rasse mehr zeigt, wird das Buch, damit sich

bie Blatter nicht zusammen hangen, geschwungen und sobald der Schnitt, in gelinder Warme, ganz troden geworden ist, übersährt man solchen abermals mit Farbe, schwingt das Buch wieder, läßt es troden werden, seht es zwischen Bretern in die Presse, reibt den Schnitt zuerst mit starken Papierspänen oder der Schnittburste, dann mit einem reinen Leinwandläppecen, welches mit Wachs etwas bestrichen worden ist, derb ab und glättet ihn hierauf mit dem Zahne oder dem Achatseine so seine und glänzend wie möglich. Es versteht sich hierbei von selbst, daß die gesfärbten Schnitte völlig troden sein mussen, bevor sie mit Papierspänen oder einem leinenen Wachsläppen abgerieben werden, und daß bei dem Glätzten der Druck weder zu gelind, noch zu stark oder unegal gesührt werden dars, damit der Schnitt keine Flecken oder einen verschiedenen Glanz bekommt. Zum Glätten des vordern Schnittes bedient man sich gewöhnlich eines runden Glättinstruments; zum obern und untern ist aber ein breites geschickter.

Einfarbige Schnitte haben bei dem Unftreichen mit Farbe das Einpressen nicht nothig, weil hierzu meistens Erds oder Metallfarben, welche nicht eins dringen, genommen werden; fühlt man sich aber durch das Ausbrücken mit der linken Hand gehins bert, so beschwert man die Bücher mit einem hinlangslichen Gewichte, welches eben so gut ist. Das Einpressen wurde sehr aushalten und viele Zeit wegnehmen.

Soll ber Schnitt matt bleiben, so muß man ihn vor dem Farben glatten, dann mit einer sehr fein zerriebenen Farbe anstreichen, nachber reinlich abburften und mit einem reinen, nicht mit Bachs bestrichenen Lappchen berb abreiben; soll aber ein Buch, welches aus mehreren Abtheilungen besteht, diesen gemäß auf verschiedene Urten gefärbt werden, um diese Abtheilungen schon von Außen kennbar zu

machen, und fich baburch bas Aufschlagen zu erleichstern: so wird zwischen jede Abtheilung, zum Unsterschiebe, ein Blatt Papier ober bunne Pappe einsgelegt, welche einige Bolle über ben Schnitt hervor steht, damit die Farbe bei bem Anstreichen, nicht von einer Abtheilung auf die andere übertritt.

von einer Ubtheilung auf die andere übertritt.

Noch merte sich ber Unfanger, bei dem eins farbigen Un ftriche, folgende auf Erfahrung bes

ruhende Regeln:

1) Man ruhre niemals mehr Farbe ein, als man gerade nothig zu haben glaubt, weil angemachte Farben, die man aufbewahren will, an Lebs haftigkeit und Schonheit verlieren;

2) Fuhre den Pinfel fo viel wie moglich gerade und ftreiche feine Farbe mit langen ober fchiefen

Pinfelftrichen auf;

- 3) Alle Metalfarben muffen recht fein abgeries ben und bei bem Unstreichen öfters, umgerührt wers ben, bamit ber Schnitt möglichst übereinstimmend wird. Zusammengesetzte Farben, wie z. B. blau und gelb zu grun, verlangen ebenfalls ein öfteres Umruhren, weil nicht jede Farbe gleiche Schwere hat und der Anstrich nicht gleichformig werden wurde, wenn bald diese, bald jene Farbe vorherrschte;
- 4) Mache man den Auftrag der Farbe niemals zu dick, wie etwa bei gewöhnlichen Holzanstrichen, sondern so viel wie möglich gleich und lieber zu schwach als zu stark, weil, wenn auch nicht der erste Anstrick die verlangte Farbe sogleich in voller Schönsheit zeigt, doch der zweite Befriedigung geben wird. Besonders muß der letzte Farbenaustrag sehr reinlich und dunner geschehen und dann vor Staub, Insetzen zc. sehr in Acht genommen werden. Endlich
- 5) unternehme man nie einen neuen Unstrich, bevor ber vorhergegangene völlig troden geworden ift.

b) Gesprengte Schnitte.

Die Farben werden zu besprengten Schnitten eben so wie zu ben einfarbigen zubereitet, und man bedient sich zum Sprengen starker und steifer Borsstenpinsel, welche, wenn sie gut sein sollen, von Russsschen oder wilden Schweinsborsten gemacht werden, und keinen großen Schwung haben burfen, weshalb

man fie abstutt.

Bu gemeinen Sprengschnitten, z. B. an Nechznungsz, Schulz, Comptoirbücher ic. lassen sich alle Metallfarben, welche oben bei den einfardigen Schnitzten angeführt worden sind, anwenden, und es konznen hier die Farben um so dicker sein, wenn keine Abreibung oder Glättung geschehen soll. Hingegen seine Sprengschnitte, die abgerieben und geglättet werden sollen, vertragen keine steisen Erdz oder Mestallsarben, die sich abreiben wurden, sondern gute Beitzarben, die etwas in das Papier eindringen und wenig oder keine sühlbare Substanz auf der Oberssläche zurücklassen; nur muß das Buch sest eingespreßt sein, damit die Farben nicht zu ties eindringen,

Bei dem Sprengen mit Erds oder Metallfarsben wird das Buch auf dem Rande des Tisches zwischen Breter zusammengedruckt, welche aber nicht mit der linken Hand, sondern mit- einem angemessenen Gewichtsteine niedergehalten werden; wendet man aber Beihfarben an, so spannt man das Buch in die Presse gehörig ein, damit die Farben nicht zu tief eindringen. Dann besprengt man zuerst den vordern Schnitt, indem man dem steisen Borstenpiussel nur wenig Farbe gibt, in die linke Hand faßt, mit dem Zeigesinger der Nechten die Borsten schnellt, um die Farben in seinen Tropfen aufzusprigen, hierauf die zwei andern Seiten, dergestalt, daß der Rucken nach der linken Hand zu liegen kommt. Ist diese Sprengung angetroduet, so wird mit einer

andern Farbe auf gleiche Art gesprengt und, wenn man will, noch mit einer dritten. Hierbei gilt als Regel: daß die lichten und hellen Farben den dunzkeln vorangehen mussen, z. B. bei einem grünz und rothgesprengten Schnitte kommt zuerst die grüne und dann die rothe Farbe. Man sehe aber vorzügzlich darauf, daß die Tropsen so gleichsörmig wie möglich sallen, welches bei einiger Uedung leicht gezschehen wird, wenn man den Pinsel nicht zu voll nimmt und vorher die groben Theile in die Lust sprift. Sollten jedoch, ungeachtet dieser Vorsicht, die Tropsen nicht egal vom Pinsel fällen wollen, so gießt man einen oder zwei Tropsen Baumöl in die hohle Hand, oder auf ein Bretchen, reibt den Pinsel damit ein und rührt die Farbe gehörig um.

Einige schnellen nicht mit ben Fingern, sonbern nehmen bas Falzbein und streichen damit uber ben Pinfel ober gebrauchen einen leichten Sammer und schlagen bamit auf ben Stiel bes Pinfels, stark ober schwach, je nachbem die Tropfen ftark ober schwach

fallen follen.

Soll ber gesprengte Schnitt große Zwischens raume erhalten, so bringt man bas Buch in senferechter Stellung, baß der Schnitt eine horizontale Lage bilbet, zwischen Breter in die Presse, bestreut die Flache mit Reis oder Lein, oder noch besser, man sprengt zuerst mit einer steifen Kalktunche und dann erst mit den Farben. Die Tunche fällt durch das Schwingen dann wieder ab.

Streifartige Sprengschnitte, die man auch Hol= landische nennt, bestehen aus zwei verschiedenen Farz ben, die quer über den Schnitt des Buches gesprengt werden, erst roth, dann blau und so abwechselnd sort.

Endlich wird ber gesprengte Schnitt, wenn er binlanglich troden ift, geglattet und die Pinsel forg-

fältig in Baffer ausgewaschen, besonbers wenn blau

gefprengt worden ift.

Eine andere Methode zu sprengen, besteht barin, daß ber Schnitt zuerst roth oder gelb gefärbt und wenn derselbe trocken ist, mit einem slusssiene Blau oder Grun fein besprengt wird. Man kann zur Grundfarbe jede beliebige Farbe nehmen und daz durch eine mannichfaltige Abwechfelung zu Stande bringen.

Auch lassen sich allerlei Figuren und Namen auf die Schnitte bringen, wenn solche mit kleinen Nabeln angesteckt und nach dem Sprengen wieder hinweggenommen werden. Doch sind diese Spieles

reien nicht mehr fehr Mode.

Ginen fconen Schnitt foll ber golbgefpreng= te geben, welcher nach ber englischen Buchbinders funft zc. Leipzig 1819. 8. G. 53, auf folgenbe Weise gemacht wird. Thue in einen Marmormors fer eine balbe Unge reinen Bonig und ein Buch Blattgold, reibe beides wohl unter einander, bis es recht fein ift, gieße ein halbes Nofel Waffer bagu und mische es wohl unter einander; wenn das Baffer aufwirft, gieße es ab und anderes barauf, bis ber Sonia gang berausgezogen ift und nichts als bas Gold zurudbleibt. Difche hierauf einen Gran aben= bes Gublimat in einen Theeloffel voll Beingeift, und wenn es aufgeloft ift, thue daffelbe fammt ein wenig Gummiwaffer zu dem Golde und fulle es in Die Flasche zum Gebrauche. Den Schnitt magft bu fprengen ober Farben, mit Grun, Blau ober Purpur und endlich mit bem Golbe in fleinen ober großen Kleden recht regelmäßig; vor bem Gebrauche fcuttle Die Stafche. Wenn ber Schnitt wieder troden ift, glatte ihn und bede ihn mit Papier gu, um gu verbuten, bag Staub barauf falle. Das Sprengen wird auf guten Berten ein prachtiges Unfebn ha=

ben. Die Golbmaffe ift fo gefdmeibig, baß man mit einer gewohnlichen Feber auf buntel tolorirtem Dapiere bamit Buchftaben fcreiben fann.

c) Marmorirte Schnitte.

Es gibt eine Menge Methoden, marmorirte und getupfte Schnitte zu verfertigen und faft jeber Buchbinder hat hierbei feine eigene Manier, aus welcher

er nicht felten ein Geheimniß macht. Um schonften wird ber Marmor von zwei ober brei Karben, welche nach bem Lichte geordnet und wie die Dedfarben ju ben einfarbigen Schnitten be= handelt werden. Es laffen fich auch ftatt der Destallfarben allerlei Beigfarben anwenden, Die oft fehr gut gerathen. Es ift aber bei bem Marmoriren und Tupfen, wie bei bem Sprengen, nothwendig ben Gegenstand zuvor mit Rleifter einzureiben und fowohl biefen, als auch bie Farben wohl trodnen gu laffen, weil biefe fonft zu febr in einander fliegen murben.

Bum Marmoriren ober Tupfen gebraucht man gewohnlich einen Safenfuß, ober ein Schwammchen. ober schmales holz, welches, wie ein Kamm, einige Binken ober Bahne hat, um damit Wellen zu ziehen.

Much wird es ftets beffer fein, den Schnitt bei eingefagten Buchern zu marmoriren, bevor ber Rut-fen gerundet ift, weil bas oftere Geradeflopfen bem lettern feinen Rugen bringt. Bucher bingegen auf erhabene Schnure geheftet, wo man ben Ruden por bem Beschneiben rundet und bann mit Rabeln aufs ftedt, werben am vorbern Schnitte marmorirt, ebe Die Aufstednabeln wieber ausgezogen finb; man nimmt also bas Buch nach bem Beschneiben bes vorbern Schnittes aus ber Beschneidpresse, setzt es zwischen Spalten, welche man zu bem Sprengen und Marmoriren besonders halt, in eine gewöhnliche Sandpreffe und vollführt ben Marmor auf eine ober die andere Urt, wie jest durch mehrere Beispiele ge=

Erftes Beifpiel.

Der mit ben Presbalken und Bretern gleich lausende Schnitt wird zuerst überraspelt oder mit einer Schabeklinge wohl abgezogen. Dann überfährt man ihn mit einem in Wasser angenetzen Schwamme, damit er ausläuft, läßt die Fläche trocknen, glättet sie ab und reibt dunnen Kleister gleichförmig ein. Ist auch dieses geschehen, so überstreicht man den noch seuchten Schnitt mit Galläpselwasser, seht aber wenigstens so die wie die Sprengsarbe sein muß, geschwind auf und zieht solche mit den Fingern, oder besser mit einem schmalen Hölzchen, in welches 2 dis 3 Zähne eingeschnitten sind, flammicht aus einander. Ist auf diese Weise der vordere Schnitt sertig, so wird das Buch entprest, gut geschwungen, damit sich die Blätter von einander geben, der Rücken gerundet und dann der obere und untere Schnitt auf ähnliche Art behandelt.

3 weites Beifpiel.

Das Buch wird auf die so eben beschriebene Urt auf dem Schnitte abgeschabt, mit reinem Wasser angeseuchtet und, ohne ganz trocken zu sein, mit zerlassenem Wachse besprengt, wozu man zusammenzgebundene Federkielen, denen die Barte abgestreift sind, nimmt, damit in die flussige Wachsmasse tunkt und hier und da abtropfen läßt, so daß Tropfen von der Größe eines Silberkreuzers dis zu einer Linse entstehen. Dann wird der Schnitt zwischen diesen Wachstropfen, nach dem Lichte, mit gelber und rozther, grüner und blauer oder einer andern Metallsoder Beitzarbe mittelst einer Hasenpsote oder eines Schwammes übertupst, nach dem Trocknen geschwungen, damit das Wachs wieder abspringt, und ends lich politi.

Man kann auch, anstatt bes Wachses, eine bide Kalktunche anwenden, oder Reis und Leinsamen regelmäßig aufstreuen, den Schnitt nicht tupfen, sondern sprengen und dann das Aufgestreute abschütteln. Das Wachs und die Kalktunche behält aber den Vorzug, weil beides fester halt und durch ein Versehen nicht so leicht in Unordnung gerathen kann.

Bei biefer Urt mit Wachs besprengter Schnitte läßt sich noch manche andere schone Veranderung anbringen, wenn man vor dem gesprengten Wachse die ganze Fläche erst gelb ober roth oder grun ansstreicht, hierauf mit Wachs oder Kalk sprengt und mit einer zweiten ober dritten Farbe nachtupst, die

fich von ber erften unterscheibet.

## Drittes Beispiel.

Ein schones Spiel lagt sich mit ftarkem Zwirne hervorbringen, wenn man ben Schnitt zuerst gelb farbt, troden werben lagt, zerschnittene Stude Zwirn regelmäßig barauf vertheilet, zuleht fein bunkel sprengt ober tupft und bann ben Zwirn abschüttelt.

#### Biertes Beifpiel.

Man überstreicht den Schnitt mit einem recht lichten und flussigen Blau, wozu sich ein Schwamm am besten schiet, laßt die Farbe troden werden, nimmt dann einen andern Schwamm mit Mennigsfarbe getränkt und tupft so regelmäßig wie möglich; läßt den Mennig troden werden, streut Reis, Lein oder Linsen auf und vollendet den Schnitt mit einem sehr dunkeln Sprengen.

Ober man trägt mit einem Schwamme an versichiebene Stellen bes Schnittes Hellblau, an andere Gelb und Grun auf, läßt die Farben trocken wers ben, tupfet mit Mennig einzelne Flecke und streuct

Reis in hinreichender Menge auf. Wenn bann bie Farben vollkommen troden geworden find, wird ber Schnitt ftark mit einem fluffigen Dunkelblau gesprengt und ber Reis abgeschuttelt.

#### Funftes Beifpiel.

Man bindet den Borderschnitt zwischen zwei Breter fest zusammen, überfahrt ihn mit Gummigutt oder einer andern fart bindenden Lackfarbe und laßt ibn troden werden. Bahrend biefes gefchieht, reibt man zwei andere Farben, Die eine mit etwas fchmar= ger, Die andere mit etwas weißer Geife gu einer geschmeibigen Gubstang, gießt bann Baffer, worin Gummitragant aufgelofet worben ift, in ein bin= langlich großes flaches Gefaß, laßt zuerst mehrere bide Tropfen von ber mit schwarzer Seife abgerie= benen Farbe hineinfallen, bis fich bie Dberflache bes Baffers gehörig gefarbt hat, bann eben fo von ber anbern mit weißer Seife, worauf fich fogleich Abern und Streifen in allen Richtungen bilben werden. Sest wird ber gefarbte und trodene Schnitt leicht auf die Oberflache bes Baffers gehalten, welches einen schönen Marmor bilben wird, benn augenblicks lich wird die aufgetragene Farbe bes Schnittes bie schwimmenden Farben in dem Waffer annehmen. Sollten jedoch die Farben sich dem Schnitt nicht mittheilen wollen, fo nimmt man etwas Dchfengalle mit zu Silfe, wie im zweiten Theile, ber bie Da= pierfarberei enthalt, zu finden ift. Auf diese Urt kann man mit allen Farben fehr

Auf diese Art kann man mit allen Farben sehr vielfache Beranderungen hervorbringen, wenn man die mit schwarzer Seife abgeriebene Farbe zuerst und bann die andere mit weißer in das Wasser wirft.

Es ift auch nicht nothig, den Schnitt zuvor zu farben; man kann benfelben fest zusammenbinden und fogleich auf die Wasserflache bruden.

#### Sedftes Beifpiel.

Man trägt entweder in Streifen ober in Tupfen Bachs ober Kalktunche auf, läßt solches oder
folche troden werden, sprengt ben Schnitt recht fein
mit einer flussigen rothen Beige, aus Fernambuk
und Potasche bereitet, und wenn auch biese troden
geworden ist, so erhöht man die Farbe mit einer
Zinnsolution, welche tropfenweise auf den Schnitt
gebracht, oder womit gesprengt wird und wodurch
ein schöner Marmor mit rothen Floden entsteht.

#### Siebentes Beifpiel.

Die turkischen Schnitte werden, nach ben schon erwähnten Beiträgen zur Bildung glücklicher Handwerker zc. 1stes Helt, Wien 1819. 8. Seite 79, folgendermaßen versertiget: man weicht 3 bis 4 Loth Gummi-Tragant eine Nacht zuvor in einem Topse ein. Bon diesem Gummiwasser gießt man in einen 1 Zoll hohen, 4 Zoll breiten und 14 Zoll langen Kasten. Das Gummiwasser muß man zwar schwach machen; verdunnt man es aber zu sehr, so sallen die Farben zu Boden und bleiben nicht auf der Oberstäche des Wassers stehen. Deshalb mussen auch die Farben, welche man hierzu anwendet, sehr leicht sehn. Zur rothen Farbe nimmt man Florentinerlack; zur gelben Schüttgelb; zur blauen Neublau oder Bremergrun. Die Farben werden mit einem schwachen Bindungsmittel angemacht und mit Karpsengalle, oder im Nothfalle mit Rindsgalle versmischt, welches verhindert, daß sich die Farben nicht zu sehr auf dem Gummiwasser ausbehnen.
In der Stube, wo man diese Schnitte machen

In ber Stube, wo man biefe Schnitte machen will, muß es ruhig zugehen, benn von jeder kleinen Erschütterung fallen die Farben zu Boben. Der mit Tragantwaffer angefüllte Kasten steht auf bem Arbeitstische; nebenan stehen die bereiteten Farben

und zu jeder Farbe hat man einen besondern Farsbenpinsel, mit welchem man die Farbe in kleinen Tropschen auf das Tragantwasser wirst. Nunmehrzieht man die Farben recht schon durch einander. Un den Orten, wo keine Farbe auf dem Tragantswasser steht, bleibt der Schnitt weiß. Wenn man die Farben überall gleich vertheilt und alsdann einige kleine Tropschen Wasser oder Branntwein hinzein wirst, so bilden sich weiße Ringelchen, welches noch schoner aussieht. Man seuchtet den Schnitt vorher, legt ihn zwischen zwei Spalten, doch so, daß diese nicht über den Schnitt des Buches hervorstes hen und drückt den Schnitt, wenn man ihn in das Tragantwasser eintunket, sest zusammen, damit selblzges nicht leicht eindringen könne. Man darf den Schnitt nur auf die Obersläche des Wassers halten und die Farben werden sich auf dem Schnitt abzziehen.

Sonst war es gebrauchlich, bag man golbene Schnitte vorher auf diese Urt verschönerte, welches, wenn das Buch aufgeschlagen war, nicht übel ausssah. Sest sind diese Urt Schnitte wenig mehr üblich und will man dem golbenen Schnitte eine besondere Verschönerung geben, so kann man vor der Vergolbung den Abdruck einer Landschaft oder eines andern passenden Rupserstichs auf dem zu vergolbens

ben Schnitt anbringen.

### Uchtes Beifpiel.

Der franzbfische Marmor wirb, nach ber englischen Buchbinderkunst zc. Leipzig, 1819. 8. Seite 57 auf folgende Weise gemacht: Versiehe dich mit einer holzernen Mulde 2 Boll tief, 6 Boll weit und von der Lange eines Superregalbogens. Koche in einer messingenen Pfanne eine Quantität Leinsamen und Wasser bis es dick und durchscheinend wird;

schlage es burch ein Stud Rattun in bie Mulbe und wenn es erkaltet ist, wird es gut senn, die Farzben zum Marmor zu empfangen. Dieses Gummi ist dem Tragantgummi vorzuziehen, da es eine große Ausgabe erspart und, was noch erwünschter ist, in wenigen Minuten zubereitet werden kann. Ist das Gummi zu dunn, so werden sich die Farben von der Mindsgalle scheiden und auf den Boden der Mulbe sinken, nur eine sehr schwache Farbe zurücklassend, welche noch mit der Galle verbunden ist: in einem solchen Falle muß daher mehr Leinsamen dazu gesthan und es wiederum gekocht werden.

Reibe folgende Farben, oder irgend welche, bie bu brauchen willst, mit gutem Halbbiere, welches viel besser ist, als jeder Wein- oder Branntwein- geist, auf einer Marmorplatte recht klar und weich, und wenn sie trocken werden, magst du sie noch ein- mal mit Bier reiben und sie vor Staub verwahren.

Berlinerblau. Rosennelke, mit ein wenig Mennig. Königsgelb. Grün. Blau und Gelb. Weiße Flacke. Drange. Roth und Gelb. Lampenruß. Purpur. Roth und Blau. Brauner Umbra. Braun. Schwärze und Gelb.

Der Lampenruß und Umbra muffen, bevor fie gerieben werden, auf einer Fcuerschaufel über bem Feuer gebrannt werden, um fie vom Dele zu lautern. Fur jebe Farbe mußt du zwei Schalen haben:

Fur jebe Farbe mußt bu zwei Schalen haben: eine fur die Farbe, wenn sie gerieben ift, die andere zum Mischen mit Rindsgalle. Auch mußt du einen Pinsel haben und einen Federkiel, dem, bis zu eizenem Bolle an die Spige, der Bart abgestreift ift.

Bevor bu marmorirft, muffen die zu brauchens ben Farben mit Rindsgalle gemischt werden, aber diese ist mit Behutsamkeit zu gebrauchen. Du kannst die Farben versuchen, wenn bu einige Tropfen auf bas Gummi sprigest und wenn du findest, daß sie

Schauplag 2, Bd. 3, Auft.

laufen und zu weit fich umber ausbreiten; so ist bas ein Zeichen zu vieler Galle, dem abzuhelfen du mehr Farbe ohne Galle dazu thun mußt: und wenn du siehst, daß sich die Farbe allmälig einzieht, ist sie recht zum Marmoriren geeignet.

Dem Eindringen des Wassers in die Blätter

Dem Eindringen des Waffers in die Blatter vorzubeugen, binde das Buch in Beschneidebretern von derselben Große recht wohl; auch stelle die Mulde an einen sichern Ort, um zu verhuten, daß

Die Karben nicht umgestoßen werben.

Alles muß vor dem Marmoriren in vollfommes ner Bereitschaft seyn; gesetzt du fångst mit Blau an, so trage mit einem Pinsel willfürliche Flecken von Blau auf, sprenge auf die blauen Flecken recht fein mit dem Weiß, sülle die leeren Räume mit Noth und Gelb aus, indem du mit dem Federgipsel zuerst in das Gelb tüpsest und dann das Gummi berührst, hierauf dasselbe mit Roth. Das Roth und Gelb kannst du wellen, oder mit einem eisernen Griffel rund um das Blau ziehen, oder wie es der Marmorirer sur passend und seiner Einbildung ents sprechend halten mag.

Nimm nun das Buch, ben Schnitt niederwarts gekehrt, und brucke leicht auf die auf bem Gummialso aufgetragene Farbe und ber Schnitt wird alse

bald marmorirt fenn.

Die Farben, welche etwa auf bem Gummi gus ruckbleiben, muffen abgereiniget werden, wozu bu Papier barauf bringft; benn eher kannst bu nicht wieder zu einem neuen Marmor vorrichten.

Auf biese Beise kannst bu Schnitte marmoristen, bag fie dem marmorirten Borfetpapiere gleischen, bies wird einen angenehmen Gindruck hervors

bringen.

Soll ber Marmor grun werben, fo muß ber Schnitt allein mit einem guten glanzenden Grune

gefarbt werben. Wenn bie Farbe mit Rinbsgalle vorgerichtet und zum Gebrauche fertig ift, so mußt du einige Tropfen Baumol drein mischen und sie mit einem Pinsel in großen Fleden auftragen, bis das Gummi ganzlich überbedt ist. Das Del wird rings um jeden Fleden einen lichten Rand bilden und eine gute Wirkung haben.

Braun, Grun und Blau tonnen ebenfalls jedes, für fich besonders auf gleiche Beise gebraucht werben.

Wenn bu eine hinreichend große Mulde haft, kannst du auch Papierbogen marmoriren, welche aber vorher erst, wie beim Druden, angefeuchtet werden mussen.

Endlich kannft bu noch Terpentingeift auf bie Kleden fprengen, welches weiße Kloden machen wird.

#### II.

Das Bergolben erfordert viele praktische Kenntnisse, Sorgfalt, Aufmerksamkeit, Geduld und Reinlichkeit, mit gunftiger Witterung verbunden, wenn es gelingen soll.

Bu dem Bergolden ber Schnitte hat man

folgende Gerathschaften und Materialien nothig:

1) Gutes Blattgold, welches von gleicher

Karbe und nicht locherig fenn barf.

2) Ein Goldfiffen und Meffer, welches oben, unter den Materialien, welche einem Buchs binder nothig find, beschrieben worden ift.

3) Gin Auftragebret, ober ein anberes fubstituirendes Inftrument, zum Auftragen bes Golbes.

4) Einige Schabe= ober Ziehklingen, auch mehrere Studen Glas, zum Abschaben ber Schnitte.

5) Einen langen und einen breiten Glatte gahn gum Poliren; jenen gum vordern, diesen gum obern und untern Schnitte.

15 \*

6) Einen garten und klein locherigen Schwamm gum Aufftreichen bes Giweißes, ober an beffen Statt

einen biden Sifchpinfel.

7) Etwas zarte, von allen Knoten befreite Baumwolle, zum Niedertupfen des Goldes. Mansche wollen die Baumwolle nicht billigen, weil sie glauben, daß sich Baumwolle mit unter dem Golde und Grunde anhange, und ziehen den Aufstauchpinfel vor, weil sich das Gold damit sehr sanst auflege und, wenn man mit diesem Pinsel das Gold abfege, solches einen schönern Glanz erhalte und das bei das etwa überslüssige Gold sich auf solche kleine Stellen aufreibe, welche von Gold entblößt gewesen, daß man nicht nothig habe, solche kleine Stellen mit Gold zu belegen.

8) Ultes Gierweiß, nach ber weiter unten vor-

Fommenden Borfchrift;

9) besgleichen ein gut bereitetes Grundmafe

fer ober Poliment.

10) Ein Schnittrollchen, einige halbe Monde und Pungen zum Abstempeln und Ber-

gieren ber vergoldeten Schnitte.

Alle diese Gegenstande muffen hochst rein und sauber gehalten werden, damit das Vergolden gerath und der Glanz des Goldes nicht leibet, wovon hauptsächlich die Schönheit der Vergoldung abhängt. Diese ist:

a) entweber acht, wenn mit feinem, guten Golbe

vergoldet wird;

B) oder falfch, wenn ftatt bes achten Golbes

Metall genommen wirb.

Man vergolbet aber auch mit Zwischgold, welches auf ber einen Seite Silber und auf ber ans bern Gold ist und baburch entsteht, wenn die Gold und Silberblattchen auf einander gelegt und burch Schlagen vereiniget werden. Da sich aber das Sil-

ber nicht so behnen und fein schlagen läßt, wie bas Gold, so ift bas Zwischgold natürlich etwas ftarter, wie bas Blattgolb.

### a) Der achte Golbichnitt.

Die angemeffenfte Beit fur bie achte Bergol-bung, ift eine nebelige, feuchte, temperirte Witte-rung; jebe zu kalte ober zu warme hingegen wirkt bochft ungunftig und man follte fich baber nur burch Rothfalle bazu entschließen, weil bie Arbeit, auch bei bem größten Fleiße, selten so gut gelingt.
Bei der Bergoldung bes Schnittes mit achtem

Golbe wird auf folgende Beife zu Berke gegangen. Man fest ben vorbern Schnitt bes Buches, ebe ber Ruden bei eingefagten Buchern nach bem Befchneiben gerundet worden ift, ober bei uneingefågten die Aufstecknadeln heraus gezogen worden find, zwifchen zwei starte, gleichdicke und glattfantige Breter oder Spalten fest in die Presse, bergestalt daß die Breter ober Spalten mit dem Schnitte eine vollkommen horizontale oder ebene Flache bilden, und schabt und glättet den Schnitt mit den hierzu nöthigen Instrumenten gut ab. Dann wird der Schnitt mit einem Grundwaffer überfahren und so lange mit feinen Papierspänen abgerieben, dis derselbe wieder völlig troden und glangend geworben ift. hierauf wird ber Schnitt noch einmal überglattet und mit Gierweiß mittelft eines Schwammchens, welches aber nicht zu voll genommen werden barf, ober mit eis nem kameelhaarnen breiten Pinfel überftrichen. Go= bald dieses troden geworden ift, wird ber Schnitt noch einmal mit Gierweiß recht gleichmäßig überfahren, das Gold so schnell als möglich aufgestragen, mit Baumwolle behutsam abgebruckt und nach Verlauf einiger Zeit geglättet.

Diese aus bem Grunde sehr zusammengefaßte Beschreibung, um ben Unfanger nicht zu verwirren, soll jest Jedem, der mit dem Vergolden noch nicht gehörig umzugehen weiß, durch nachstehende Regeln und Erlauterungen, vollkommner deutlich gemacht werden.

- 1) Alle Schnitte, welche vergolbet werden solelen, mussen nicht allein mit zwei liniengleichen Spaleten ganz gerade und eben in der Presse stehen, sonedern auch, so sest als möglich ist, eingeprest werden. Dies scharfe Zupressen ist nothig, damit der Schnitt die möglichste Festigkeit bekommt. Hat der Schnitt einzelne pelzige Stellen, so hilft man sich durchs Verkeilen, indem man kleine Keile von hartem Holze in den Spalten neben den pelzigen Stellen des Schnittes einschlaat.
- 2) Die zweite Operation besteht darin, daß ber eingepreßte geradstehende Schnitt mit einem Stude Glas ober einer guten Schabeklinge (Bieheklinge) abgeschabt und von allen seinen Unebenheisten besteit wird, außerdem kein schöner Goldschnitt dargestellt werden kann. Sind beträchtliche Ungleicheheiten vorhanden, die mit der Schabeklinge nicht gut wegzubringen sind, so hilft man sich mit dem Ausstoßhobel, der aber eine geübte Hand erfordert, weil leicht Sinschnitte entstehen konnen, die schwer hinswegzubringen sind.

Einige Buchbinder feuchten den eingepreßten Schnitt vor dem Schaben mit reinem Wasser mitzteist eines Schwammes an, streuen dann pulverisiten Bolus darauf und reiben diesen mit einigen Papierspänen gehörig ein. Das Schaben selbst geschieht mit Ziehklingen von verschiedener Schärfe und je ebener und glatter der Schnitt nach und nach wird, je mindere Schärse muß die Klinge haben.

3) Ift ber Schnitt gut und gang eben abges fchabet, so geschieht ein Unstrich mit einem Grunds wasser, wodurch der Schnitt gleichformig aufläuft. Dieses Grundwasser wird also bereitet; man gießt eine obere Kaffeetasse beinahe voll reines Wasser, schüttet dann ungefähr 20 bis 30 Tropfen Scheides wasser hinzu und rührt beides wohl um.

Undere seigen, außer dem Scheidewasser, noch etwas Sittenansest hinzu oder nahmen Allein Sittenansest

etwas Citronenfaft bingu, ober nehmen allein Citro:

nenfaft.

Manche farben dieses Grundwaffer mit Safts grun ober mit Safran ober mit gelbem Oder ober Urmenischen Bolus ober einer andern bem Golbe

abnlichen Karbe.

In den Beiträgen zur Bildung gludlicher Handswerker, 1stes Heft, Seite 83 wird nachstehendes Grundwasser empsohlen. In eine halbe Tasse Wasser gießt man etwa 40 bis 50 Tropfen Schwefels säure, setzt nach geschehener Vereinigung einen knappen halben Theelössel voll Cremor Tartari hinzu und bewahrt es in einer Flasche aus.

Es gibt auch Buchbinder, welche fich feines funftlichen Grundwaffers bedienen, fondern blos reisnes Baffer nehmen und damit den Schnitt mittelft

eines Schwammes überfahren.

4) Gobald bas Grund: ober Schnittmaffer ges hörig eingedrungen und balb trocken ift, reibt man ben Schnitt mit reinen Papierspanen recht fark ab, bis er einen ebenmäßigen gleichen Glanz bestommt, glattet ihn auch wohl nach, um ben Glanz zu vermehren und überfährt ihn dann mittelst eines Schwammes ebenmäßig und gleich mit Eiweiß, boch so, daß der Schwamm nicht schaumet und keine Blasen beim Auftragen entstehen.

Much bas Gimeiß wird nicht überall nach einer-

lei Beife bereitet.

Einige nehmen zwei Theile Wasser und einen Theil Eiweiß, mischen eine Messerspige Salz ober 2 bis 3 Tropfen Scheidewasser hinzu, quirlen es gut ab und lassen es so lange stehen, bis sich der Gascht oder Gischt abgesondert und unten am Bozden eine hinreichende Quantitat dichter Flussigkeit gesammelt hat, welche man abgießt und damit die zu vergoldende Arbeit überstreicht.

Undere nehmen halb Waffer und halb Gimeiß

und verfahren eben fo.

Noch Undere nehmen 3 Ciweiß und 3 Baffer, bringen diefes ftarke Gummi aber nur einmal auf den Schnitt, laffen es vollig trocken werden, ubersfahren dann denfelben mit reinem Baffer, ohne jesdoch ben Giweißgrund zu erweichen und tragen fo

fort bas Gold auf.

In ben oft ermahnten Beitragen gur Bilbung gludlicher Sandwerker G. 86, wird die Bereitung bes Giweißes folgendergeftalt angegeben: Man fullt eine ober mehrere Rlaschen mit Gimeiß an und fent felbige ungeftort im Commer in die Connenwarme, im Winter aber auf den warmen Dfen. Bor bem Beschmeißen ber Fliegen ober anderer Infekten muß man es wohl in Ucht nehmen, weil fich fonst Maben darin erzeugen. Nach Berlauf von etwa 2 bis 3 Za= gen wird das Gimeiß fart aufftogen, wodurch alle Unreinigkeiten ausgesondert werden. Ift es geborig ausgegohren, fo ftopfelt man die Flaschen fest zu und verwahrt fie im Reller. Mus biefem fluffigen Eiweiß fann man bas trodene Gimeif bereiten, melches zum trockenen Bergolden auf Seide und Papier fehr haufig gebraucht wird, wenn man folches Gis weiß in flache Gefage gießt und es in ber Sonne ober auf bem warmen Dfen gang vertrodnen lagt. Diefe harte Moffe wird bann in einem Morfer ger= ftoßen und zu Staub gerrieben; bas geriebene Gimeiß

in ein Behaltniß, in Form eines Dedels von einem Feberpennale, gethan, über bie Deffnung ein Studt feine Leinwand gebunden und fo die Stelle, welche troden vergoldet werden foll, gepudert, nachdem man vorher Papier barum gelegt hat, um bas baneben hingestiebte Ciwciß zu sammeln.

Nach ber Englischen Buchbinderkunft, Leipzig, 1819. S. 62. soll das Schnitteiweiß aus dem Weißen von einem Eie, aus zweimal so viel Wasser und einem Eglöffel voll Blutwasser von Rindsblut bestezhen, mit einem Falzbeine gut unter einander gezuhrt, in eine Flasche gefüllt, gut verstöpselt, eine Stunde geschüttelt und wenigstens 3 bis 4 Tage alt sepn, ehe es gebraucht wird.

Greve in seiner Buchbinderkunst ic. S. 511 gibt folgendes Siweiß zum Vergolden auf Leder und Papier an: Man sammle das Weiße von Siern in Bouteillen und sülle solche damit dis auf zanz dann lasse man in 1 Quart Essig 4 Loth Meerz zwiedelsaft und 1 Loth Weinstein zergehen, sülle von diesem Essige die Flasche die zwei Finger breit unter der Dessnung voll, schüttele dieselbe derd um und lasse sie so einige Tage stehen, die alle Unreinigkeiten ausgestoßen sind, worauf man das Siweiß vorsichtig auf andere reinliche Gläser abgießt, diese verpfropst, versiegelt und in einem Keller oder anz dern kühlen Orte ausbewahrt.

So viel ist gewiß, daß zu allem Vergolben, wo Eiweiß gebraucht wird, das alte dem neuen vorzuziehen ist, daher jeder Buchbinder dergleichen im Vorrathe haben sollte. Schon die Alten hatten ein Sprüchlein:

Je mehr bas Ciweiß stinkt, De mehr bas Gold blinkt, welches ihnen als Regel galt.

Gben fo ift auch barauf au feben, ben Schnitt weniger oft ju überfahren, wenn bas Gimeif fart. Beffeht es aus zwei Theilen Baffer und einem Theile Ciweiß, fo ift ein zweimaliger Unstrich noth-wendig, nur muß ber erfte fchon troden fein. Man mache jedoch bei bem letten Ueberfahren, wo bas Gold fogleich aufgetragen wird, ben Schnitt nicht allzu naß, bamit bas Eiweiß nicht burch bas Golb schlage und baffelbe erfaufe, wo bann niemals eine Politur ober ein Glang gu bewertstelligen fein wirb. Manche neigen Die Preffe, damit bas überfluffige Eimeiß ablaufe; nach dem Auftragen bes Golbes mag bies paffiren; gefchieht es aber vor dem Mufs tragen, fo hat es ben Nachtheil, bag bas Gimeiß feinen egalen Uebergug bilbet und fich von bem eis nen Orte mehr nach bem andern bingieht. Bielmehr febe man barauf, bas Eiweiß weder zu ftark noch zu fcmach, weber zu bid noch zu bunn, fondern gleichformig aufzutragen und ba, mo bas Gold nicht anziehen will, fogleich mit Baumwolle fanft nieber au tupfen.

5. Ist der erste Auftrag von Eiweiß gehörig trocken, so überfährt man den Schnitt damit noch einmal möglichst gleichförmig, ohne daß Blasen oder Flecken von schwimmendem Eiweiß entstehen und trägt nunmehr das Gold sogleich auf. Hierbei ist zu beobachten, daß der zweite Austrag von Eiweiß eben so schnell als sanft geschehe, damit sich der erste Austrag nicht wieder auflöst und hinweg gestrichen wird, welches der Vergoldung sehr schaden wurde.

Das Gold, welches von gleicher Starke, Farbe und nicht locherig fein darf, wird mit dem Goldsmeffer auf das Goldkiffen gelegt und um mehrere Goldblätter auf einmal auftragen zu können, hangt man fie auf dem Riffen an einander. Bu dem Ende legt man zwei oder mehrere Goldblätter an einans

ber, fo baß fich jedes einige Linien breit faßt, brudt ben Ueberfchlag mit ber Schneibe bes Goldmeffers fanft an, um bas Bufammenhangen gu beforbern, schnittes, das Gold zu und bringt das Ganze auf bas Auftragebret, indem man an einem Ende mit ber Breite bes Goldmesser unter das Gold schrittes, das Goldmessers unter das Gold sahrt und so die ganze Fläche gerade auf das Bret legt. Auf demselben läßt man das Gold eines Mefferrudens breit vorn über baffelbe vorhangen, nahert dieses dem mit dem Eiweiße angefeuchteten Grunde, welcher den Ueberhang sogleich anziehen wird, zieht dann das Auftragebret in gerader Rich= tung schel dann das Austrageoret in gerader Rich-tung schnell darunter hinweg, wo es sich dann gleich zeigt, ob das Gold die ganze Schnittsläche gehörig überdeckt hat, oder ob Risse und andere schadhafte Flecke entstanden sind, die alsbald mit Gold ausge-bessert werden missen, bevor das Eiweiß auf dem Schnitte einzieht. Sollte dies aber bereits gescheben fein, fo überfahrt man die blogen Stellen mittelft eines feinen haarpinfels noch einmal mit Cie weiß und tragt bas fehlenbe Gold nach.

Manche gebrauchen ftatt bes Muftragebretes ein ftartes, mit geglattetem Papiere überzogenes und am Rande abgescharftes Stud Notenpapier, ober eine Glastafel, ober einen mit Flor überfpann= ten Rahmen, ober ein anderes Bertzeug, welches aus einem langlichen Bretchen besteht, bas auf ber einen Seite mit Zuch belegt und auf ber andern mit einem hefte verseben ift. Damit bas Gold an bem Flore oder Tuche hangen bleibt, fahrt man mit bemfelben über die haare des Ropfes, wodurch fich bemfelben einiges Fett mittheilt, brudt bann daffelbe auf bas auf bem Kiffen liegende Gold fanft auf und tragt es an feinen Ort.
Das Gold läßt sich auch mit einem bloßen

Studchen feinem Papiere, welches borber über bie Stirn ober haare gezogen worden, auftragen, wenn man baffelbe auf bas Gold legt, behutsam mit ben Fingern auf bie entgegen gesetzte Flache hinstreicht, damit sich bas Gold anhangt.

Uebrigens muß man beim Auftragen bes Golbes fich bes Uthemholens moglichst enthalten und mit bem Auftrager ben Golbgrund nicht berühren,

bamit bas Gimeiß nicht weggewischt wirb.

6. Nach bem Auftragen wird bas Golb mit Baumwolle, die aber febr rein, gart und vollig fnos tenfrei fein muß, oder mit einem guten weichen, eis nes Kinger biden Dachs = ober Rifchpinfel, fanft und behutfam niebergebruckt, bamit bas Gimeiß nicht hervordringe und wenn es troden geworden ift. wozu & bis & Stunde Beit gehort, wird bas Glatten vorgenommen. Man übermifcht aber guvor mit einem langhaarigen weichen Dinfel ben Schnitt, um ben Staub, ber etwa barauf gefallen fein tonnte, wegzunehmen, legt bann ein glattes, fauberes Papier auf und fahrt uber biefes mit bem Glattzahne ubers all herum, um bas Golb anzuglatten, und wenn biefes geschehen, wird bas Papier hinweggenommen. Mun reibt man ein wenig weißes Bachs auf ein feines leinenes Lappchen und überfahrt mit biefem fanft das Gold; ober man fahre mit bem Ballen ber Sand über bie Stirn ober in die Saare, wo fich burch die Musbunftung bes Rorpers etwas Fett abzufegen pflegt; ober man nehme eines Sirfenfors nes groß reines Unschlitt ober Schopsfett, überreibe bamit ben untern Theil bes Urmes und überbrude bamit den trockenen Goldschnitt. Diefes Berfahren wird machen, daß ber Glattzahn nicht flockt und bas Gold beschäbigt. Unfangs wird ber Schnitt mit bem Bahne ber Uchatfteine nur langfam, fanft und behutsam Strich an Strich über bie Quere ges

glattet und um bas Glattinstrument beffer in ber Gewalt zu haben, bag es nicht auf die Seite ausafahrt, halt man ben linken Daumen barauf. So= bald man damit fertig ist, nimmt man ein reines sanstes Lappchen und überreibt noch einmal den Schnitt, um zu erfahren, ob das Gold an allen Orten noch fest siet. Hat sich etwas losgezogen oder hinweggewischt, welches zu geschehen psiegt, wenn entweder vor dem Auftragen des Goldes bei warmem Better bas Gimeiß an einigen Stellen fcon troden oder mit bem Auftragebrete binwegge= wischt oder voer mit dem Austrageorete sinwegges wischt oder der Grund an allen Orten nicht gehös rig getroffen worden ist — oder wenn nach dem Auftragen durch das Niederdrücken mit Baums-wolle nasse Flecken auf den Schnitt gekommen oder geschehene Risse nicht früh genug, oder nicht hins langlich gut ausgebessert worden sind, so nehme man ein zartes Malerpinselchen, bessen Spite fein zuläuft, übersahre die goldleeren oder verletten Stellen mit etwas Eiweiß, lege, nach Verhaltniß, Gold sogleich barauf, brude es mit Baumwolle bebutfam an und laffe es geborig troden werben .-

Nach der ersten Querglättung wird der Schnitt auch nach der Länge und zwar schon etwas stärker als das erstemal, geglättet; hierauf wird wieder von vorn angefangen, zuerst die Breite, dann die Länge und zwar so start und hart als möglich, nur stets mit gleichem Drucke, damit keine Bertiefungen entsstehen, geglättet, zuleht aber durch einen sansten Strich polirt. Sollten sich aber auf dem Golde Stellen zeigen, die keinen Glanz annehmen wollen, so liegt die Schuld entweder an dem ungleichen oder unsansten Drucke der Baumwolle, oder des Glättinstrumentes, oder an dem Eiweiße, welches das Gold ersäuft und dessen Glanz vernichtet hat, ein Uebelstand, der nicht wohl abzuändern ist, wenn

nicht fammtliches Gold abgeschabt und eine neue

Bergoldung vorgenommen wird.

7. Ist ber vordere Schnitt vollendet, so wird bas Buch entpreßt, jede heftschnur aufgeschabt, der Rucken mit einem leichten hammer gerundet, geleimt und zum Trocknen sanft und gelinde eingepreßt, wos bei darauf zu sehen ist, daß die Preßbreter linienzund winkelgleich, auch etwas stärker als der Falzssind, um genau darein zu passen und mit dem Schnitte eine gleiche Richtung zu halten. Bei dem Wergolden wird dann auf gleiche Urt versahren und das Buch kommt dergestalt in die Presse, daß die Ecken auswärts, nach dem Gesichte des Vergolders hin, zu stehen kommen, wobei zugleich zu beobachsten ist, daß der vordere Schnitt nicht verpreßt wird, zu dem Ende das Buch mehr mit dem hintern Falze zwischen die Balken der Presse geseht werden muß.

Bulegt wird ber Schnitt oben und unten, que nachst am Ruden, mit ber Schnittrolle und bem halben Monde ober andern Pungen vergiert, wie an jedem Buche leicht abzusehen ist und in reines Pas vier eingeschlagen, damit durch die fernere Arbeit

Die Bergolbung feine Beschäbigung leibet.

Eine andere Art das Papier auf dem Schnitte zu vergolden, ist folgende: Man überzieht den Schnitt einmal mit Eiweiß, welches mit dreimal so viel Wasser zu einem Schaume geschlagen worden ist. Ueber dieses trägt man ein Poliment, d. i. eine Zusammensetzung, worauf die Vergoldung gestragen wird, welche aus Armenischem Bolus und Salmiaksalz, das mit Seisenwasser abgerieben worsden, besteht. Wenn dieses bald trocken ist, so trägt man das Blattgold auf und polirt es mit dem Jahne. Das beste Poliment zur Schnittvergoldung

Das beste Poliment zur Schnittvergoldung ift folgendes: Man nimmt ein Stud feinen Bolus, guten Rothel, Drachenblut, Umbra und gemahlenen

Binnober, von jedem etwas Beniges, reibt jedes bes fonders mit nachfolgendem Gummimaffer und lagt es einzeln fteben, bis man es jum Gebrauche

vermischt.

Die Bereitung des Gummiwaffers ist folgende: Man thut in einen glasurten Topf, der eine Kanne halt, Quittenkerne, Gummitragant und Urabisches Gummi und sest ein Stud Flandrischen Leim und eben so viel Benetianische Seise zu und läßt alles 12 Stunden lang in Wasser weichen. Wenn alles zergangen ist, so filtrirt man die Aufelosung durch Leinewand, ohne sie auszudrücken und zerreibt das Juruckgebliedene mit dem Liquor. Ist dieses geschehen, so trägt man den Bolus hinein, zerreibt ihn hernach mit Gierweiß und seht ein wenig Lichttalg und eine kleine Kruste verbranntes Brod, welches mit dergleichen Talg abgerieden worden, zu. Endlich vermischt man alles und zerreibt es anhalztend und stark, damit das Poliment desto zarter werde.

Schnitte von Zwisch golb und Silber wers ben auf gleiche Weise wie ber achte Golbschnitt bes handelt, nur mit dem Unterschiede, daß das Eiweiß noch einmal so stark seyn muß, weil sowohl das Zwischgold als auch das Silber nicht allein starker, sondern auch sproder wie das achte Gold ist. Man nehme also zu 2 Theilen Eiweiß 1 Theil Wasser, wenigstens gleiche Theile und setze auch etwas mehr

Salz ober einige Tropfen Scheidewaffer bingu.

Der unachte Golbschnitt.

Die Bergolbung auf bem Schnitte mit Metall wird von bem Buchbinder nur felten angewens bet, weil:

Erftens sogenanntes Metall fich nicht zusams menhangen lagt, baber jedes Blatt besonders auf

getragen werden muß; ...

3weitens, foldes fich nicht gut fliden ober

ausbeffern laßt;

Drittens, biefe Urt Gold keine fo gute Pos litur annimmt, auch nicht fo hart, wie achtes Gold, geglattet werden barf und endlich

Biertens, daffelbe keine Dauer hat, fondern balb eine fcmarzliche Farbe annimmt, ober roftet.

Uebrigens wird bei ber unachten Bergolbung bas Buch eben fo eingefest und abgeschabt; fatt bes Grundwaffers ber Schnitt nach dem Schaben mit bunnem Starkekleifter ober fcmachem aber fal= ten Leime, ber faft wie ein ftartes Planirmaffer, jedoch ohne Alaun, gemacht worden ift, überftrichen. Nachdem biefer Ueberzug, ben man nicht abzureiben nothig bat, trocken ift, überfahrt man ben Schnitt mit bem Baffer, welches fich auf bem geronnenen Dchfenblute zu fegen pflegt, wenn es vorher, wie bas Gierweiß, jedoch ohne Salz, wohl abgequielt und forgfaltig abgeklart worben ift. Ift auch biefes Blutwaffer troden, fo wiederholt man ben Unftrich. tragt bas Metall fofort auf, ohne etwas vom Grunde abzuwischen, brudt es mit Baumwolle behutsam auf und glattet endlich, nach bem Trodnen, ben Schnitt wie gelehrt worben, aber weniger hart als bas achte Gold, ab.

Als Handgriffe sind zu merken, daß das Blutzwasser nicht zu sparsam ausgetragen werden und das Metall ohne Runzeln auf den Schnitt kommen muß, weil sich solche, wegen der Sprodigkeit des Metalls und des stärkern Grundes, nicht niederglätten lassen, ohne abzuspringen und kahle Fleden zu verursachen. Nach dem Glätten kann der Schnitt mit einem leiznenen Läppchen übersahren werden. Was das Blutzwasser anbelangt, so läßt man Ochsenblut beim Schlachten in einen Topf laufen, dann ruhig stehen und wenn sich das Wasser nach Verlauf einiger Zeit-

vom Blutfuchen abgefonbert bat, gießt man es flar ab.

Das Kapitalen und Bestechen gehört, streng genommen, ebenfalls zur Bergierung bes Schnittes, denn beides ift unmittelbar an bemfelben, zunachft des Rudens, sowohl oben am Ropfe, als auch uns ten am Fuße, befestiget, und beshalb soll hier, und nicht besonders, von beiden Erwähnung geschehen. Unter dem Worte: Kapitalen, versteht der Buchbinder die obere und untere Einsassung ober Be-

kleidung zunächst hinten am Schnitte, um zwischen biesem und dem Ruden dadurch, da wo die Bogen nacht und ohne Zwirn am Schnitte sich befinden, nicht allein einen genauen Schluß zu bewirken, fon= bern auch die Schonheit und großere Dauer bes

Buche zu vermehren.

B zu vermehren. Man nimmt zum Kapitalen ober zur Ginfaffung bei guten Banden gewohnlich einen mehr oder weniger breiten Streifen feine neue Leinwand, welcher so lang ift, daß er an jeder Seitensläche des Buchs einen oder einige Boll überschlagt, um daselbst bequem und hinlanglich befestiget werden zu konnen. Diesen Streifen Leinwand überftreicht man fattsam mit weißem Rleifter, legt bann entweber Binbfaben. oder ein fest zusammengerolltes Papier, welches beis des nicht langer seyn darf, als der Rucken des Buchs breit ift, auf die Mitte der Leinwand und schlagt biefe nun übereinander ober boppelt gufammen, ber= gestalt, daß der Bindfaden oder das zusammengerollte Papier ber Lange nach dazwischen liegt und einen Bulft bildet, wodurch ein genauerer Schlug bemirft wird. Ift Die Einlage mit der Scharfe bes Falge beines gut angerieben, auch die Leinwand an beiben Enden bis jum Bulfte gehörig zusammengedrudt, fo bestreicht man ben Ropf bes Buche binten am Schauplas 2. Bd. 3. Aufl.

Ruden, so breit als ber Streifen Leinwand ist, mit recht heißem und consistenten Leime, legt dann den Streifen Leinwand so an, daß der Wulft auf den Schnitt genau zu liegen kommt, reibt die Leinwand auf den Ruden gut an und läßt sie trocken werden. Eben so verfährt man am untern Theile oder am Kuße des Buchs.

Bei Pergamentbanben, die mit Leinwand kapitalt und bestochen werden sollen, hat man zwisschen die Leinwand noch ein ganz schmales Streifschen Pergament einzulegen, das aber 3 bis 4 Boll langer als der Streifen Leinwand ist, weil jenes durch die Bruche des Falzes gezogen werden muß, um dem Pergamentbande die gehörige Haltbarkeit

und Festigkeit zu verschaffen.

Franz und Pappbanbe, die kapitalt, aber nicht bestochen werden, erhalten oben und unten, statt der Leinwand ein einfarbiges oder mehrfarbiges seidenes Band, welches recht fest gewirkt ist, ebensfalls zusammengeschlagen und mit heißem und starten Leime besestigt wird. Bei Franz und andern guten Banden kann man schwachen Bindsaden oder zusammengerolltes Papier einlegen, damit ein kleiner Bulst entsteht, der aber auf dem Schnitte gut ans und ausliegen muß, damit die scharfe Kante des Rückens gehörig bedeckt wird und sich nicht in die Zwiespalte sehen läßt; bei Pappbanden, und was dem angehört, ist kein Einlegen nothig, sondern man nimmt blos ein sest gewirktes Band. Es gibt aber auch Buchbinder, die blos farbiges Papier nehmen, im Bruche etwas einlegen und mit Kleister oder Leim anseinen — ein Gebrauch, der sedoch keine Emspfehlung verdient.

Gute Bande und folche Bucher, welche fleißig gebraucht werden, erhalten ein Beichen= oder Ras pitalband den, welches vor dem Rapitalen mit Leim etwa in ber Mitte bes Buchs an ber obern Seite bes Ruckens befestigt wird, aber etwas langer wie bas Buch, und bessen Farbe von ber Farbe bes Schnittes, zu geschwinderer Ergreisung, verschieden sen muß. Gewöhnlich nimmt man zu rothen Schnitten grunes Bandchen, zu grunen Schnitten rothes und zu gelben blaues.

Bei bem Bestechen, welches viel zur Verschö-

Bei dem Bestechen, welches viel zur Verschönerung des Schnittes beiträgt, wird das Buch mit
den vordern Eden nach dem Arbeiter zu geneigt,
und mit dem Ruden oder Kapitale etwas erhöht, in
eine leichte Handpresse geseht und mit zwei Nadeln,
worin starke Nähseide oder Zwirn, gewöhnlich von
verschiedenen Farben, durchgezogen ist, bestochen.

Diefes geschieht alfo: man flicht mit ben zwei Nabeln, beren Faben, zu mehrerer Dedung, boppelt fenn muffen, von bem linken Ende von Mugen bicht unter bem Bulfte, ben die eingelegte Schnur bilbet, hindurch, daß man bei bem Schnitte berauskommt. gieht die vier Saden mit der rechten Sand nach fich, mahrend mit ber linken die Enden der Faden feft-gehalten werden, bamit fich folche nicht durchziehen und hinlanglich lang bleiben, bamit folche angefleis ftert und befestigt werden fonnen, wenn bas Befteden geschehen ift. Manche knupfen auch bie vier Enben der Seide ober des Zwirns jufammen und befestigen folche entweder zwischen bem Borfeppapiere ober beffer an bem nachften Bicebunde. Bierauf nimmt man die eine Rabel, gleichviel welche, flicht bamit von Innen nach Außen dicht neben an bin's burch, umschlingt ben Bulft, zieht ben Faden gehorig an, gibt folden ber linken Sand, mahrend bie rechte die andere Nabel ergreift, über ben erften Faden hinwegfahrt, wieder dicht von Innen nach Außen hindurchsticht und über den Wulft nach Innen gus rudtehrt. Go wird abwech felnd, bald mit einer, 16 \*

bald mit ber andern Nadel, von Innen nach Außen burchgestochen, jedesmal mit dem Faden über dem Wulste zurückgegangen und mit der Nadel der Faden überfahren oder überkreuzt, dis man fertig ist, worsauf beide Nadeln mit ihren Faden von Innen nach Außen durchstochen und die Enden eben so lang geslassen werden, um solche ankleistern zu können, wenn sie nicht auf eine andere, oben schon gedachte, Art befestigt werden.

So leicht bas Bestechen an sich ist, so schwer ist es hingegen burch eine bloge Beschreibung volls kommen beutlich zu machen, weil sich manche besons bere handgriffe besser zeigen, als beschreiben lassen, baher man wohl thun wird, entweder bei einem alten Buche ein bestochenes Kapital zu losen und das Bestechen aufzuknuppeln, oder sich solches bei einem

Buchbinber zeigen zu laffen.

Der Berfaffer diefer Schrift bemerkt hierbei

nur noch:

1) daß, wenn die Faden den Wulft nicht geshörig bedecken wollen, zuweilen kein neues Loch, sons dern der Faden durch das alte gestochen werden muß, damit sich die Faden bei dem Umschlingen dichter aneinander legen;

2) daß sich sowohl die Starke der Seibe oder bes Zwirns, als auch die Dicke des Wulftes nach der Größe und Korpulenz des Buches und somit auch nach den Kanten der Deckel, welche angesetzt

werden follen, richten muß;

3) daß die Faden gleich fest angezogen werden und die Stiche egal und dicht zu liegen kommen muffen, damit das sogenannte Kettchen, welches aus ber Ueberkreuzung der Faden entsteht, gut auf dem Schnitte anliegt;

4) es laßt fich bie Leinwand, ober mas man an beren Statt nehmen will, auch aus freier Sand

bestechen, obwohl bies nicht fehr gewöhnlich ift, und man schneibet bie Schnur, wenn fie uber bas Beftechen binausreicht, mit einem fcharfen Deffer fnapp ab und fleiftert die bestochene Leinwand mit bem

Rabenende gut auf;

5) bei fcweren Buchern ift es fehr bientich, bie Nabel beim Bestechen bin und wieder nicht allein burch bie Leinwand bicht unter ber Schnur ober bem Bulfte, fondern burch bas Rapital bes Buches zu ftechen, um gefichert zu fenn, bag bas Rapital beime oftern Gebrauche bes Buches nicht abspringt;

6) alles Rapital, welches teinen Bulft erhalt. muß gang gerade aufgelegt und befestiget werben, bamit an keinem Orte mehr ober weniger Kapital hervorsteht, außerdem sonst ein schiefes Kapital ente

## Funfzehntes Kapitel. du

Die Berarbeitung bes Pappenbandes, beffen Uebergug, Bergoldung und Ladirung.

Alle Urbeiten, welche bisher beschrieben worden find, gehören, ohne Ausschluß, für jebe Urt von Gin-banden. Gobald aber ein Buch geheftet, beschnitten, auf bem Schnitte verziert und bis auf bas Unfegen ber Deden und ben Uebergug beendigt worden iff, richtet fich die fernere Arbeit nach bem Ginbanbe, welcher auf Berlangen gefertigt werben foll.

Die gewohnlichste und wohlfeilfte Urt von Bu-chereinbanden find die sogenannten Pappen bande, im Gegensage der Leberbande, und jene follen baber zuerst beschrieben werden. Sie haben ben Namen bas ber, weil die ganze Bekleibung, sowohl der Ruden als auch die Schalen, theils von startem Papiere, theils von Pappe gemacht und nicht mit Leder, sondern gewohnlich mit einem farbigen Papiere überzogen werden, obwohl man auch solche Einbande dahin zu rechnen pflegt, welche mit Seide, Utlas ober einem andern ahnlichen Zeuge befleidet werden.

Alle Pappenbande werden jest gewohnlich eins gefagt und bann wie eingesagte Bucher behandelt, welches aus ben vorhergegangenen Kapiteln hinlangslich bekannt fenn wird. Sie bekommen also auch von Außen einen glatten Ruden, welcher auf

folgende Beife, gefertigt und angefest wirb:

Man nimmt starkes Ruckenpapier, welches im vierten Kapitel zu fertigen gelehrt worden ist und bessen Starke sich nach der Beschaffenheit des Buchs richten muß, denn natürlich erfordert ein großes und dickes Buch einen starkern Rucken, als ein kleines und schwaches, und schneidet daraus einen Streisen, der wenigstens 1 Zoll langer als das beschnittene Buch lang und wenigstens 4 Zoll breiter als das Buch dick ist. Kleiner als hier angegeben ist, darf man diesen Streisen niemals zuschneiden, weil sich wohl abnehmen, aber nichts wieder ansegen läßt, und solglich ein neuer Rücken zugeschnitten werden müßte, wenn er zu kurz oder zu schmal ausgefallen ware. Dunne Pappe und sogenannte Preßspäne, die geglättet sind, lassen sich aber als Rückenpapier nicht wohl anwenden, weil sie keinen zierlichen Bruch bekommen, und auf diesen der Ueberzug, wegen der Glättung, nicht gut hält, daher selbst berfertigtes Rückenpapier den Vorzug verdient.

Auf diesen also, zugeschnittenen Streifen von starkem Rudenpapiere, ben man auf beiben Seiten ber Breite mit einem scharfen Messer etwas abschärft, wird nunmehr die Breite des eigentlichen Buch= ruckens mit dem Birkel auf zweierlei Manier abgesstochen. Man nimmt entweder das Buch in die

linke Sand, bringt zwei Finger zwischen ben erften und legten Bogen, bamit fich bas Buch von einanber fcblagt und ber Ruden gerade wirb. Mit ber Rechten nimmt man hierauf, mittelft eines Birtels, das Mag nach ber Beite bes Ruckens, indem man beibe Schenkel, von einem Falze bis zum andern, auseinander biegt, und flicht die beiben Spigen auf bie Mitte bes abgeschnittenen Rudenpapiers fowohl oben als auch unten ein, woburch an jedem Rapis talende zwei Puntte entfteben, welche bie mabre Breite bes Buchrickens angeben. Dber man nimmt ein fcmales Studchen Papier, biegt folches über ben tablen aber runden Ruden, und mißt von ber einen Rante bes Falzes bis zur andern und nimmt auf biefe Beife bas richtige Maß von ber Beite, welche ebenfalls auf bem Ruckenpapiere mit Birkelflichen oben und unten bemerkt wird. Beibe Methoben fuhren gleich gut jum 3mede, wenn nur bas Dag nicht zu eng genommen wird, woraus ein großer Rachtheil entftehen wurde, benn folche Bucher fperren fich und fallen niemals gut ju, ein Uebelftanb, ben man forgfaltig ju vermeiben fuchen muß. Jes boch fteben zu weite Ruden auch nicht fcon, weil fie zwischen burch feben laffen. . . aronnin

Ist das Maß auf die eine oder die andere Urt richtig genommen, welches man durch Uebung bald gehörig zu finden lernen wird, so sest man das eisferne, vollkommen gerade Lineal auf den obern und untern Zirkelstich und fahrt mit der Schärfe des Falzbeins an der Kante des Lineals von oben hart herzunter, damit eine Riefe entsteht, die gleichsam zu einem Gewinde oder Scharniere wird, wenn das Rudenpapier in derselben über einander gebogen und mit dem Falzbeine gut niedergestrichen wird. Auf die nämliche Art verfährt man auch mit den entgegengesesten zwei andern Stichen, und wenn solches

gefcheben, wendet man hierauf bas Rudenpapier auf bie andere Seite und macht, gegen Augen hin, ahn= liche in paralleler Richtung laufende Riefen, beren Beite ober Entfernung fich nach ber Starte bes Falbald weniger Abstand von ben erften Riefen erhalten muffen. Auch diese werden mit bem Falzbeine gut niedergestrichen, indem man bas Rudenpapier gleich= falls in den Riefen umbiegt, worauf der fertige Rucken mit dem Falzbeine, ober einem frummen Glattzahne, auf der innern Seite, nach dem Vershältniffe des gerundeten Buches, ausgerundet, bis an die Riefen von Außen her mit Kleister oder beffer mit Leim, weil Diefer fchnoller anzieht und fich folglich ber Ruden nicht fo leicht verschiebt, beftrichen, oben wie unten in ben gebrochenen Sals genau angesett und zwischen die Balten ber Preffe, mit ober ohne Breter, eingesett wird. Bevor aber ber Ruden angefett wird, werben die heftschnure auf einem Bretchen, welches mit einer Rerbe ober einem Ginschnitte verfehen ift, mit bem Ruden eines Meffers ober einer Schabeflinge gut aufgerieben, gut zugeputt und wohl auseinander gebreitet, aber nicht besonders, sondern mit dem Ruden zugleich, aufgeleimt, wobei vorzüglich barauf zu sehen ift, daß bie aufgeriebenen Schnure recht gerade und gleich unter bem Ruden zu liegen kommen. Es ist auch nothig und niemals zu unterlassen, reines Papier binter bas erste Blatte bes Borsages einzulegen, bamit ber mögliche Durchschlag bes Leims feinen Uebelftand herbeiführt, zu dem Ende das Buch jest noch nicht zu hart, fondern erst bann zwischen linien-gleichen glatten Bretern gut abgepreßt wird, wenn ber angesette Ruden troden geworben ift.

Bahrend bas Buch zum Trodnen bes angefetsten außern Ricens in ber Preffe fteht, fucht man

bie, nach bem vierten Kapitel praparirten, Pappen nach ber Starke des Falzes aus und schneidet solche mittelst eines breiten eisernen, nicht zu schwachen und vollkommen liniengleichen Lineals und eines scharsen, an der Spige etwas zurückgebogenen Mesers oder Schnigers und zwar auf einem glatten, eben gearbeiteten, vieredigen Schneidbrete von Linden oder besser von Birnbaumholz, zu, welches ungefähr 2 bis 3 Fuß lang und 1 bis 2 Fuß breit sein muß, um Pappendeckel von allerlei Größe, nach Beschaffenheit der Bücher, darauf schneiden zu können. Man legt zu diesem Zwede das Schneidbret der Länge nach vor sich auf den Tisch hin, die Pappe darauf, und seit an die eine Längenseite der letztern das Lineal an, so daß von dem gewöhnlich dunn und rauh auslausenden Rande ein schmaler Strich wegefallen muß. Das Lineal, welches nicht zu dunn sein fallen muß. Das Lineal, welches nicht zu dunn seyn darf und wenigstens eine Breite von 1½ bis 2 Boll haben muß, um es wohl fest halten zu können, druckt man mit dem Daumen und den beiden nachsten Fingern ber linken Sand fest auf, sest bie zwei übrigen Finger auf bie Pappe hinter bem Lineale und stemmt zugleich ben sogenannten Goldfinger an wieden kante desselben, damit dieses nicht zuruck weichen kann, nimmt das Messer oder den Schnicker in die Faust der Rechten, daß der Daumen in die Höhe und der kleine Finger abwarts gegen die Alinge zu liegen kommt, führt die Spige, zuerst nur ein wenig ausbrückend, vom außersten Ende des Lineals an demselben in verticaler Richtung nach sich zu und

on demselben in verticaler Richtung nach sich zu und wiederholt dieses, nun stärker und immer stärker aufs drückend, bis die Pappe durchschnitten ist.

Bu bemerken ist, daß man das Lineal stets auf das Stück legt, welches zugeschnitten werden und nicht auf dasjenige, welches absallen soll; erstlich, weil das beckende Lineal jenes vor jedem Fehlschnitte

fichert, und zweitens, weil bie Rante bes mit bem Lineale bebedten Studes fenfrechter, als Die bes

Abfalles mirb.

Sollte, mas befonders bei schlechten und meis chen Dappen, und die nicht vorber praparirt worden find, leicht gefchieht, ber Schnitt unrein merben, fo ift entweder das Meffer zu flumpf, ober die Spike bes Meffers nicht weit genug hinterwarts geschliffen, ober man halt es zu fteil, in welchem Falle man es ichiefer halten muß, bamit es mehr mit ber Schneis

be, als mit ber Spige angreift. Es gehort feine fleine Uebung bazu, bie Paps pen recht fentrecht zu fcneiben, Damit Die Ranten vollkommen und fo gerade werben, als wenn fie in der Preffe beschnitten worden maren; und boch find au einem jeden Buche, welches fcon werden foll, gang gleich geschnittene Pappenbedel nothwendig, bie erlangt werben, wenn bas Deffer weder ein = noch auswarts, fonbern vertical ober lothrecht geführt wird. Die Sauptfache ift, daß bas Lineal beim Schneiben unverruct bleibe, welches Unfangs mit einiger Schwierigkeit verbunden ift, weil man, um nicht auswarts zu fahren, bas Deffer an die Rante bes Lineals ein wenig andruden muß. Much hat man fich vorzusehen, daß bie Spige und Schneide bes Meffers gerabe aus, folglich meder abmarts. noch gegen ben Rand bes Lineals einwarts, gerichtet fen, weil im ersten Falle der Schnitt fogleich vom Lineale abweicht und im letten Falle bas Meffer an bem eifernen Lineale fich fogleich abstumpft. Die Reinheit bes Schnitts bangt übrigens vom Bintel ab, welchen die Rlinge Des Deffers beim Schneiden mit der Flache der Pappe mocht; denn halt man bas Deffer zu fteil, fo wird der Schnitt gewohnlich unrein. Der Unfanger lernt, Die gute Rubrung bes Deffers und ben fentrechten Schnitt,

worauf alles ankommt, am leichtesten, wenn er bie Pappe mit kleinen Nageln aufheftet, an biefe bas Lineal anlegt, wodurch diefes und jene unverruckbar wird, und daher das Messer mit mehr Freiheit be-

bandelt werden fann.

Sat man auf diese Weise die Pappendedel nach ber Große und Starke bes Buchs mit dem nothigen Ueberschlage, etwa & bis 1 Boll großer, zugeschnitten, fo werden folche mit dem Falzbeine etwas ausgegeleimten Rucens entweder mit Kleister, oder besser mit Leim angesetzt, wobei vornehmlich darauf zu sehen ift, daß nicht die Pappe, sondern die Fläche des ausgeleimten Ruckens bis an den ersten Bruch mit Leim angestrichen wird, baß ber ichmachere Theil ber Pappe zunachst an ben Falz hintommt und baß bie Schalen weder zu nahe an ben Falz, noch zu weit bavon angesett werben, weil in bem erften Falle weit davon angesett werden, weil in dem ersten Falle das Buch sich leicht sperren, in dem andern der zu große Raum zwischen Falz und Schalen der. Schönbeit des Buchs schaben wurde. Auch richtet sich der Ansat der Pappendeckel nach dem Ueberzuge, und man setzt besto weiter ab, je stärker das Papier, wos mit in der Folge überzogen werden soll, und umgekehrt desto weniger, je schwächer das Papier ist; das her bekommen Bande, welche mit Maroquin soder starkem Sassianpapiere ic. überzogen werden, einen weitern Absat, wie solche, welche z. B. ein Atlassoder anderes dunnes Papier zum Ueberzuge erhalten. Es muß also der Raum zwischen Falz und Schalen so weit senn, daß sich in der Folge das zu überziehende Papier gut dazwischen einreiben läßt. Und ziehende Papier gut bazwischen einreiben last. Und ba bie Pappenbande um so schöner find, je enger und scharfer ber Falz ift, so nehme man hauptsache lich auf die Starte ber Pappe babei Rudficht, wels che, im Berhaltniffe zur Bobe bes Kalzes, niemals zu

schwach senn barf, ba solche burch bas Pressen und Glatten ohnehin bunner wird, und es ein großer Uebelstand ist, wenn die scharfe Kante bes Nuckensfalzes weit über die Pappendedel hervorsteht, denn beibe, Rucken und Schalen mussen, wenn bas Buch fertig ist, eine horizontale Flache bilden, baher die Schalen bei Pappbanden zunachst am Falze nicht abgeschärft werden burfen.

Nach dem Unsegen der Pappendeckel werden auch jest wieder reine Papiere eingelegt, um das Durchschlagen unschädlich zu machen, und die Bande abermals zwischen Bretern in die Presse geseht, das mit die Schalen überall fest anziehen. Es versteht sich dabei von selbst, daß die Unsesherter nicht über den Falz hinausreichen, sondern mit demselben ge-

rabe Linie halten muffen.

Sobald nach einigen Stunden die Pappenbedel fest genug figen, wird bas Buch abermals entpreßt, basjenige Borfeppapier, welches fich nicht an bie Schalen fest angezogen hat, abgerissen und lettere auf bem Formirbrete, wozu man auch bas oben erwähnte Schneidbret benugen kann, formiret, b. i. bie Deden ober Schalen werben auf ben brei Seiten, mit Rudficht auf ben geborigen Ueberschlag, mittelft eines icharfen Meffers ober Schnigers, nach ber bereits geschehenen Unweifung, minkelgleich befchnitten. Bu bem Enbe legt man bas Formir= eifen, welches zwar etwas turger und bunner, aber nicht viel fcmaler wie bas gewohnliche eiferne Lineal ift, zwischen die Schalen und bas Borfespopier bergeftalt ein, daß ber baran befindliche eiferne Falz am Schnitte bes Buche ju liegen fommt, und fchnei= bet die überftebende Pappe mit einem ungefahr mefferrucken breiten Umfchlage; querft oben, bann unten mit der größten Gorgfalt und Genauigkeit winkel= gleich und vollkommen-fenkrecht ab, bann mit bem

gehörigen Lineale auch die vordere Seite, wo ges wöhnlich boppelt so viel, wie oben und unten, fte-

ben bleibt.

pen bleibt.

Nach dem Formiren werden die Kanten mit einem starken Falzbeine auswendig und inwendig gut niedergestrichen und mit einer Schere oder einem scharsen Messer abgeput; der angesetze Rücken an beiden Rapitalen mit der Schere nach der Höhe der beiden Deckenkanten genau beschnitten; die Schalen oder Decken auf beiden Seiten sowohl oben am Ropse, als auch unten am Fuße zunächst des Falzes etwas weniges eingeschnitten; an beiden Seiten der Aapitale oben und unten ein so weiter Einschnitt mit einem Messer gemacht, als der Einschlag des Ueberzuges es ersordert und sodann das Buch mit einem sarbigen Papiere oder einem andern Zeuge überzog en, wobei die Arbeit um desto schöner und sauberer aussällt, je ebener und sester sie Pappen sind, oder zu diesem Zweck des Ueberziehens ist aber, dem Busche nicht nur eine seinere und schönere Außenseite, sondern auch mehr Dauer und Festigkeit zu geben.

Die farbigen Papiere, womit der Pappband gewöhnlich überzogen wird, theilen sich in ein far

gewöhnlich überzogen wird, theilen sich in ein farsbige und mehrfarbige.

Die einfarbigen, wozu auch bie Gaffian = und Maroquinpapiere gehoren, findet man von aller-lei Farben, balb auf einer Seite, bald auf zwei Seiten gefarbt; und da lettere weit theurer find, ohne bem Buchbinder Bortheil oder ber Runft Schonheit zu bringen, da nur eine Flache in das Gesicht kommt, so bedient man sich blos der erstern. Die seinste Sorte der einfardigen Papiere ist das Papier glace, welches meistens einen hohen Glanz besitzt und das Papier satine, welches sich, gleich dem Ut= laffe, mattschimmernd zeigt.

Die mehrfarbigen ober bunten Papiere zerfallen in marmorirte, gesprengte und ge-druckte und die Verschiedenheit jeder Sorte ist sehr groß. Das gebrauchlichste ist das marmorartige, auch Fluß= und Turkisch Papier genannt; Diesem folgt das gesprengte oder porphyrartige und endlich das gedruckte oder sogenannte Kattunpapier.

Man fann fich auch zum Ueberzuge bes Golb. und Silberpapieres bedienen, nur muß es acht seyn, benn das unachte Golde und Silberpapier wird balb schwarz, wenn es nicht mit einem guten Lacke bedeckt und dadurch gegen die Verrostung gessichert wird. Aber achtes Goldpapier ist sehr theuer und wird deshalb nur selten und auf besondere Bes

ftellung angewendet.

Obgleich man alle möglichen Papiersorten, bie ein Buchbinder braucht, um einen billigen Preis jest fast überall schon und gut, vorzüglich zu Ufchaf= fenburg und demnachst zu Schweinfurt u. f. erfaufen kann; so soll die Selbstverfertigung bennoch in einem besondern Werken über Papierfarbung, welches Diefer neuen Auflage gegenwartiger Schrift als zweiter Theil gleichzeitig folgen wird, ausführ= lich angegeben werben, und wir hoffen badurch Man= chen, ber fich bamit fabrifmagig beschäftigen will, einen wesentlichen Dienst geleistet zu haben, und ihn in den Stand zu setzen, seinen Bedarf an far-bigen Papieren felbst zu versertigen.

Der Ueberzug wird eben fo wie bie Schalen, nach Erfordernig ber Große bes Buches, entweber mit der Schere ober einem fcharfen Meffer zuge= schritten. Gebraucht man letteres, fo legt man ben Daumen an die Seite der Klinge, in die Gegend, wo das Heft aufhört, den ausgestreckten Zeigefinger auf den Ruden, um damit den Druck zu geben, und umfaßt mit den übrigen Fingern bas Seft.

Dabei hat man aber auch ebenfalls barauf zu feben, daß so viel zugegeben wird, als zum Umschlagen nothig ift. Man legt bann bas zugeschnittene und aufzuklebende Papier umgekehrt auf eine reine Un-terlegepappe, ober besser auf ein erwarmtes Bret, und überstreicht solches, indem man es so zart als möglich mit zwei Fingerspiken ber linken hand bicht am Nande festhält, recht gleichmäßig entweder mit Leim oder mit Kleister, welcher in Milch etwas bick gefocht senn muß, damit er nicht so leicht durchs schlagt. Bei allen ein oder mehrfarbigen Papieren ift, wenn der Glanz erhalten werden soll, Leim beffer wie Kleister, weil jener das Papier weniger feucht macht, auch ichneller, wie ber Rleifter, anzieht und trocenet. Bei folchen Papieren hingegen, welche feinen Glanz haben, ober wenig ober gar nicht ge-leimt sind, und wo sowohl der Leim als auch ber Rleifter durchschlagt, ift weißer Rleifter beffer wie Leim, weil diefer bei ekeln und dunnen Papieren, die leicht durchschlagen, meistens Flecke verursacht; nur muß ber Rleifter hinlanglich fteif gemacht und weder zu fett noch zu mager aufgestrichen werden. Biele gefärbte Papiere ertragen aber nicht wohl bas Beftreichen mit Rleifter, befonders bie grunen; alle aber verlieren badurch mehr oder weniger von ihrem Glanze, deshalb verdient der Leim bei dem Ueberzuge mit Papier in der Regel den Borzug. Je starker und steifer übrigens das Material ist, welches aufgezogen werden soll, desto starker, bindender und heißer muß der Leim seyn. Auch bei allen schlecht ober gar nicht geleimten marmorirten Papieren nimmt man den Leim etwas dicker, oft auch etwas kalter, um das Durchschlagen möglichst zu verhüten. Bei dem Bestreichen mit Leim ist aber wohl zu merken, daß derselbe gehörig warm und flussig sey und daß der Arbeitende sowohl im Anstreichen, als auch im

Auflegen und Unreiben rasch zu Werke gehe. Viele Erleichterung bei dieser Urt Arbeit vorschafft ein Zimmer, wolches, wenigstens im Winter, einen gewissen Grad von Wärme hat und nicht so kalt ist, daß der Leim bald gerinnt, bevor man mit dem Unreiben sertig ist, denn sonst verliert derselbe seine Binde-traft. Hat man aber entweder mit zu schwachem oder mit zu kaltem Leime angestrichen, und will derzselbe nicht haften, so halte man den bestrichenen Gezgenstand kurze Zeit über Kohlen, oder in eine erzwärmte reine Ofenröhre, und der darauf besindliche Leim wird sich erwärmen und verdicken und dann mehr halten; sind aber im Ueberzuge Blasen entstanden, so muß man das Buch, entweder mit einem seuchten Papiere belegt, eiren Augenblick einpressen, oder die Blasen mit einem heißen Glättkolben überzsahren, wenn solche zuvor mit einer sehr dunnen und spisigen Nadel etwas durchstochen worden sind.

Um das mit Leim oder Kleister gehörig bestrischene Blatt Papier aufzuziehen, nimmt man es, indem man ein glattes, trockenes Messer oder das Falzbein unterschiedt, vom Kleisterbrete ab, breitet es mit seiner farbigen Flache auf einen reinen Papierbogen vor sich auf den Arbeitstisch, legt das zu überziehende Buch geschlossen mit einer Schale auf das angestrichene Papier, dergestalt, daß von allen Seiten der Ueberschlag, um so viel derselbe größer, als das Buch, zugeschnitten worden ist, gleich breit übersteht, wendet nun das Buch um, daß diezienige Decke, welche noch nicht an dem angestrichenen Ueberzuge sest sich, auf den Tisch, die andere hingegen, wo sich der Ueberzug bereits angestlebt hat, nach oben zu liegen kommt, der lose Theil des anz gestrichenen Papiers aber vom Tischrande über das Buch abwärts hängt, reibt hieraus mit dem Falzzbeine den Ueberzug auf der obern Schale sest an

und brudt mit ber Scharfe bes Falgbeines benfelben auch in ben Rudenfalz ein, jeboch mit großer Bors sicht, damit das Papier feine Beschädigung erhalt, welches leicht geschieht, wenn ber Falz zu eng, ober das Papier zu naß und zu dunn ift. Wenn diese eine Seite angerieben ist, faßt man das Buch in bie linke Hand, reibt den Ueberzug auch an den Ruden feft, legt fobann bas Buch wieber auf ben Difch, drudt mit bem Falzbeine ben andern Ruden-falz ein, mahrend man das Ueberzugpapier mit der linfen Sand etwas empor halt, und reibt, wenn folches geschehen, die zweite Dede ebenfalls an.

Bei Diefem Unreiben bes Ueberzugs muß man aber, aus mehrern Urfachen, niemals vergeffen. ein reines Blatt Papier aufzulegen: erftens, um bei Unwendung bes Rleiftere, welcher bas Ueberguas papier fehr burchnaft, bas Durchreiben gu verhuten; meitens, um bas aufgeflebte Papier nicht zu befcmugen und brittens, um bie glangenden Streis fen zu vermeiben, welche außerdem auf einen glang. Iofen gefarbten Papiere entfteben, wo man bas Falg:

bein etwas scharf anwendet.
Sind beide Seiten nebst bem Ruden gut ans gerieben, fo fchneibet man an ben vier Eden bas überstehende Papier etwas hinweg, boch nicht zu fnapp, bamit baffelbe, nach bem Umschlagen, Alles wohl bebeckt; kneipt mit bem Nagel bes Daumens Die Eden bergeftalt ein, daß fo wenig wie moglich vom Ueberschlage bes Papiers zu fühlen ist; biegt, mit bem Daumen zuerst den Ginschlag am Kapitale, zwischen bem Ruden bes Buches und ber Decke; bann auch ben Ueberschlag am vorbern Schnitte, alles einwarts, gut ein und ftreicht bie Kanten mit ber Scharfe bes Falzbeines ober mit einem befonbers bazu gefertigten Streicheifen glatt nieber. Damit fich aber ber Umschlag am Rucken Schauplas 2. Bd. 3. Huff.

zwischen beinselben und ben Deden gut einlegen läßt, so schneibet man oben und unten, wenn es nicht bereits gleich nach bem Formiren geschehen ift, das Borseppapier, so breit als der Ueberschlag ist, am Falze entzwei und kleistert zulest das nachste einzelne Blatt des Borsabes auf beiden Seiten an die Schalen, wodurch der farbige Einschlag regels mäßig bedeftt wird.

Alles Papier, welches umgeschlagen wirb, muß am Rande, vorzüglich an guten Banden, mit Borficht abgeschiert, ober mit Schächtelhalm abgerieben und nach dem Aufkleben mit dem Falzbeine gut niedergestrichen werden, besonders an Stellen,

welche über einander fommen.

Bei bem Ueberzuge mit Caffian = ober Ma= roguinpapier wird eben fo verfahren; ba jeboch bei ben meiften biefer Papiere Die Farbe gern ab= fpringt, wenn man baffelbe ein= ober umschlagen will, fo befeuchtet man baffelbe vorher auf ber Rucks feite, welche aufgezogen werden foll, mit Baffer mit= telft eines Schwammes, ben man etwas ausbrudt, bamit feine Tropfen fallen. Sierdurch verliert bie ftart aufgetragene Farbe und ber barüber gezogene Glanggrund die Sprodigkeit und lagt fich nunmehr gut verarbeiten, nur muß man fich huten, Baffer auf ben farbigen Theil kommen ju laffen, weil ba= burch ber Glanz verloren geht, ober bei geringern Sorten Fleden entstehen, welche ein übles Aussehen verursachen. Das Ueberziehen Dieser Art Papiere gefchieht meiftens mit nicht gu ftartem Leime, boch kann man auch die beffern mit Rleifter beftreichen, der, wie fchon gefagt; in Milch gefocht worden ift. Much bedürfen fie das Musicharfen um befto mehr, als fie meiftens bid find, außerbem ber Umfchlag fich nicht gut behandeln lagt. Empfehlung verbient ber Rleifter aus Reismehl, ber eben fo wie

ber Stärkekleister behandelt wird, und bem man noch etwas arabisches Gummi zusehen kann. Dies ses vortreffliche Bindemittel, welches vorzüglich bei feinen Glanzpapieren anwendbar ist, hat eine unges mein große Zähigkeit und gibt den damit verfertigs ten Gegenständen eine merkwürdige Dauerhaftigkeit. Mit dem Saffian soder Maroquinpas piere läßt sich auch eine schöne Veränderung mas

Mit dem Saffian = oder Maroquinpa= piere läßt sich auch eine schone Beränderung mas chen, wenn man damit, wie bei den halben Franzbanden, nur den Rucken und einen kleinen Theil der Schalen überzieht, von demselben Papier auch die Ecken umlegt und dann das Uebrige mit einem andern farbigen oder, besser, marmorirten Papiere

ausfüllt.

Eben so kann man auch, statt des Saffiansund Maroquinpapieres, das Leberpapier anwensten. Um solches zu marmoriren, geben die schon oft erwähnten Beiträge zur Bildung glücklicher Handswerker zc. heft I. S. 92, nachstehende Borschrift: Das gewöhnlichste Papier, welches man zu diesem Behufe verarbeitet, ist das Drange. Zum Färben nimmt man ein Loth Orlean, welches mit einer Tasse voll Wasser seiner, weißer Holzaschenlauge, welche aber nicht zu start sein darf, aufgesotten wird. Wenn sich nun die groben Theile der Farbe zu Bosben gesetzt haben, gießt man das Darüberstehende, welches die Farbe ist, klar ab, und färbt das Papier mit der kalt gewordenen Farbe. Zum Färben kann man einen etwas großen, weichen Schwamm Eben fo tann man auch, fatt bes Saffian= fann man einen etwas großen, weichen Schwamm anwenden, und je nachdem das Papier hell oder bunkel werden soll, wird es eins oder zweimal übersfärdt. Will man das auf die angegebene Art gesfärdte Papier, welches vorher gehörig trocken sein muß, mit einem Fernambukabsude überfärben, so ershält man ein schönes hochrothes Papier. Zum Gelbs

farben bes Papiers tann man auch Kreugbeeren, fo wie Berberiswurzel, gebrauchen. Beiben Ingrebiens gien muß beim Mustochen etwas Mlaun und einige Fernambutfpane beigefügt merben, um bie Karbe gu erhoben. Das Papier wird, wenn es vollig troden geworben ift, gefleiftert. Dit biefem gefleifterten Paviere wird bas Buch auf bereits angegebene Urt überzogen. Ift ber Ueberzug vollig troden, fo wird berfelbe mit einem bunnen Gallapfelabfude überfah= ren. Dies muß mit Borficht geschehen. Dan barf nie zu lange auf einer Stelle verweilen, bamit ber Rleifterarund nicht aufweiche. Nachbem es überall trocken ift, wird es jum zweitenmale bamit uberfah= ren. Sit auch biefes troden, fo wird bas Buch mit fartem Ciweife überfahren. Sest erft tann man bas Buch marmoriren. In bas Baffer, welches man zum Marmoriren gebraucht, gießt man gewohn= lich ein wenig in Baffer aufgelofte Pottafche; boch fann man auch nachstehendes Marmorirmaffer anmenben.

Mimm 3 Loth kalcinirte Pottafcher

3 — Summigutte,

1 Maß Regenwasser destillirt.

Beim Gebrauche nimmt man zwei Egloffel ba=

pon in einem Schoppen Bein.

Die Schwarze, welche zum Marmoriren gebraucht: wird, ist die bekannte Eisenschwarze der Buchbinder, welche aber vor Staub bewahrt werden muß. Um sich vor dem Schaumen der Schwarze zu verwahren, kann man den Schlagpinfel auf einem digen Brete abreiben. Auch kann berselbe in den Schwarztopf ausgeschlagen werden, und nicht in die Schwarze, mit welcher man marmoriren will. — Die verschiedenen Arten Marmor, namentlich gen Baummarmor, erhalt man durch hierzu angemes

fene Biegung ber Deckel. Der Schlagpinfel wirb, gut ausgeschlagen, parat gelegt; mit dem Wasserspinsel trägt man das Wasser dicht beisammen, in nicht allzu starken Tropsen auf, und indem man den parat gelegten Schlagpinsel mit der rechten Hand geschwind ergreift und auf ein mit der linken Hand dagegen gehaltenes Holz stark ausschlägt, sließt die sein aufgesprengte Schwärze in Verbindung mit dem Wasser in einander. Um das regelmäßige Auseinsandersließen des Marmors zu verhüten, muß das Buch einige Zeit in derselben Lage bleiben. Damit aber der Schnitt des Buches nicht bestellt werde, wird er vorher in Makulatur eingeschlagen.

Pappenbande, welche mit Utlas, Taffet ober einem andern abnlichen Stoffe überzogen werben follen, behandelt man folgender magen: Dan fchneidet eben fo große Stude Schreib = ober Dofts papier als die zugefchnittenen Stude Seibenzeug. bestreicht erftere mit reinem, von aller Saut befrei= ten, fehr farten Leime recht gleichmäßig und bunn, legt ben Seidenzeug mit ber hintern Seite glatt darauf, reibt ihn fanft überall an und preft fobann beibes zwischen mehrere Bogen Papier gut ein, boch ohne lange gu faumen, damit fich bie Seibe nicht losblafert, welches gern gefchieht, wenn ber Leim falt geworben ift. Unbere giehen bas Geibenzeug mit fartem in Milch gefochten Kleifter auf, weil folder nicht fo leicht burchschlagt, als ber mit Baf= fer bereitete. Benn auf Diefe Urt ber Stoff mit Papier unterlegt ift, fo kann man ihn, wie anderes Papier, mit Leim aufziehen. Un ben Enben, wo ein folcher feibener Ueberzug über einander gelegt wird, fchlagt man ben Beug beim erften Auftleben um bas Futterpapier gurud, Damit er fich nicht aufs frangen tonne.

Auf dieselbe Manier kann man zwar auch ge-

stidte Beuge überziehen; ba aber biese burch bas Stiden fast immer etwas faltig geworden sind und sich deshalb nicht leicht ohne Falten aufkleben lassen, so thut man besser, wenn man biese nur auf die Schalen spannt und nur da, wo der Zeug umge-

fclagen wird, fo wie im Falze, festleimt.

Sammet, Plufch und andere dide Zeuge, welche ftark auftragen, werden nicht mit Papier beslegt, sondern man bestreicht die Decken und den Ruksten des Buches mit starkem Leime und legt den Sammet u. f. auf; auch durfen hier die Ruckensalze nicht eingerieben werden, oder man mußte die Decken deshalb um ein Bedeutendes weiter vom Rucken abwarts ansehen, weil der dicke Sammet viel Platz

verlangt.

Ift bas Buch auf eine ober bie andere Beife, übergogen, fo wird an die innere Dedenseite bas erfte Blatt bes vor bem Banbe angehefteten Bor= fappapiers - bei weißem Papiere mit Rleifter, mel= cher nicht zu bid, aber rein und fnollenfrei fein muß, bei farbigem Papiere ober Beugen mit einem reinen, maßig warmem Leime - angepappt, wo= bei man bas Borfegpapier nicht zu naß machen barf, bamit es fich nicht zu fehr ausbehnt und über ben Schnitt hinaussteht, welches bem Banbe ein ekels haftes Unfeben gibt, baber es gut ift, bei großem Formate bas anzupappende Borfatblatt ein wenig gu beschneiben. Bor dem Unpappen muffen aber alle Unebenheiten, welche burch Leim ober Rleifter beim Unfegen ober Uebergieben auf ber innern Seite ber Deden, burch ben Umichlag bes Ueberguges u. f. entstanden find, entfernt, bann erft bas Unpap= pen felbft mit ber größten Reinlichkeit und Gorgs falt verrichtet merden, mobei man hauptfachlich bas bin zu feben bat, daß bas Borfegblatt gang gerabe und ohne Kalten aufgeklebt wird, bamit fich ber

Deckel gehörig schließt und gut im Falze sist. Nach bem Anpappen wird das Borsatz mit dem Falzbeine angerieben, um alle Falten auszustreichen, hierauf das Buch, sowohl von außen, als auch von innen, zunächst der Schale, mit reinen Papierblättern bestegt, damit man gegen das Ankleben gesichert ist, und nun mehr zwischen glatten, saubern und scharfstantigen Bretern, die genau an den Rückensalz ansschließen mussen, in die Presse gebracht, die ansangs gelind, nach einer kurzen Zeit aber sest und immer fester zugezogen wird, und worin das Buch, oder mehrere zugleich, so lange stehen bleibt, bis alles

gehörig troden geworben ift.

Hach dem Dreffen werden bei Pappenbanden, bie mit Papier überzogen worden find, Die Schalen, bie Ranten, der Rucen u. f. mit bem bekannten auf= warts gebogenen Glattfolben, ben man zuvor burch glubende Solz- ober Torffohlen maßig erhitt, nachher auf einem mit Rohlenstaub bestreuten Stude weiches Leber abgerieben und mit einem faubern Tuche gereinigt bat, von Mugen und Innen gut ub'er= glattet. Den erforderlichen Grad ber Sibe, ben ber Glatteloben haben muß, erfahrt man burch Betus pfen mit Baffer, wo zwar ein Bifchen, nur feine zu große Sige statt finden muß, weil fonft ber Uebergug leidet nnd bas Gimeis verbrennt und weiß wird, wenn bamit grundirt worden ift. Damit aber ber Glattfolben nicht stocket, fo überreibt man bie ju glattenben Flachen juvor mit einem weichen Leber, und wenn bies nichts helfen will, mit einem Lappchen, worauf man etwag Bachefeife geftrichen bat. Befist ber Glattfolben ben geborigen Grab von Sige, fo fest man bas Ende bes Seftes gegen die Schulter und führt den untern polirten Theil mit scharfem Drude über bie Flache bin und ber. Dabei fett man Strich an Strich, zuerft

fanft, bann immer ftarter, bis alles ben binlanglis chen Glanz erhalten hat. Bulegt werben die ins nern Deden ausgeglattet, wodurch bas Buch einen guten Schluß bekommt. Auch nach bem Glatten fann bas Buch noch einmal zwiften glatten Bretern gut eingepreßt werben.

Pappenbande, die mit Seidenzeug überzogen

worden find, vertragen aber bas Glatten nicht.

Noch gibt es zwei Mittel, ben Pappban= ben mehr Schonheit und großere Zierbe zu geben, namlich:

1) die Bergolbung und

2) bie Ladirung.

Die Bergolbung, wenn fie mit Gefchidlich= feit und Geschmad vorgenommen wird, tragt unge= mein viel bagu bei, einem guten Ginbande ein noch gefälligeres Meufere zu verschaffen. Aber nur gute Pappenbanbe pflegt man in ber Regel zu vergols ben: gewöhnliche erhalten ftatt bes golbenen Eis tels einen von einfarbigem Papiere, welches gegen

bie Farbe bes Ueberzuges gut absticht. Unter bem Worte: Bergolden versteht ber Buchbinder ben Auftrag achten Golbes, sowohl auf bie Schalen, als auch auf ben Ruden eines gebuns benen Buches, und Die Bereinigung Diefes Metalles gefchieht burch ein fluffiges Bindemittel, wozu man entweder Gimeiß, Leim= und Gummimaffer, ober Delfirniß gebraucht; jenes heißt die Baffer-, Die-fes die Delvergoldung. Wird bas aufgetragene Gold polirt und, um es poliren ju fonnen, vorher ein bazu bienlicher Grund, welcher Poliment heißt, aufgetragen und vorbereitet, fo entsteht die Glanzvergolbung; fallt aber die Politur weg und ber Metalluberzug wird nicht weiter bearbeitet, fo heißt die Arbeit alsbann Mattvergolbung.

Man gebraucht zum Bergolben, außer bem bes kannten schon im 14ten Kapitel bei ber Schnittversgolbung erwähnten Upparate, noch Stampel, Fisleten und andere Berzierungsinstrumente, auch Schriften und Jahlen, Gegenstände, welche bezreits in dem ersten Kapitel beschrieben worden sind.

Diese Instrumente werden bei der Unwendung auf Kohlenseuer bis zu einem gewissen Grade ers hist, um dadurch das aufgelegte oder aufgenommene Blattgold mit der gehorig vorbereiteten Oberssläche fest zu vereinigen. Manche haben die Geswohnheit, die eingespannten Lettern bei Titelaufsdrücken in siedendem Wasser zu erhizen; inzwisschen ist diese Methode nicht allgemein anzurathen, da leicht Wasser zuruck bleiben kann, welches noch nicht verdunstet ist und wodurch bei der Vergoldung dann Unordnung entsteht; auch dürste das siedende Wasser sur viele Arbeiten nicht den gehörigen Grad der hie ertheilen, daher die Erwärmung durch lebendiges Feuer den Vorzug verdient. Die Vergoldung mit Filete und Stäms

Die Bergolbung mit Filete und Stams pel erfordert überhaupt nachstehende Behandlung. Nachdem das Buch gehörig vorbereitet, d. h. gesleimtränkt oder dunn und gleichmäßig mit Kleister, gewöhnlich mit dem Ballen der Hand ganz sanst eingerieben und trocken geworden ist, so grundirt man die überzogenen Pappendeckel und den Rücken mit Eiweiß, welches aus einem Theile Eiweiß und einem Theile Wasser besteht und mit etwas Salz, die zu einem Schaume, wohl abgequirlt worsden ist. Hat sich dieser Schaum gehörig geseht, so gießt man die dichte Flüssigkeit ab und überstreicht da mit die zu vergoldende Urbeit, entweder mit einem kleinen reinlichen Schwamme oder einem seinen Pinsel, überall so gleichmäßig als möglich und nicht zu dick. Nach dem Trocknen wiederholt man

den Auftrag noch ein= ober einigemal, bis eine Art Glanz oder Cacirung entstanden ift. Sebe Wieders holung bes Auftrags muß aber schnell und mit leiche ten flüchtigen Strichen geschehen, damit sich ber vorhergegangene trockene Auftrag nicht wieder aufloft, welches verhutet werden muß, da auf die mog-lichste Gleichformigkeit des zweis oder dreimaligen Auftrages viel ankommt. Die Bergoldung geschieht dann, sobald der lette Anftrich trocken ift, und man nimmt entweder achtes Blattgold, ober Imisch = gold oder unachtes Gold. Bei der Unwenzung dieser verschiedenen Arten des Goldes richtet man sich nach der Beschaffenheit und Bestimmung des zu vergoldenden Buches. Soll die Vergoldung keine weitere Bededung erhalten, so wird achtes Gold erfordert; wird arber über die Vergoldung Latiet for bertigt aus der über die Vergoldung ladirt, so braucht es nur Zwisch ober Metallgold zu seyn. Ohne diese schützende Bedeckung ist das Zwischgold nicht, am wenigsten das sogenannte Mestallgold, von langer Dauer, besonders verliert letzteres sehr durch den Einfluß der Lust seine Schöns beit, lauft an und verdirbt.

Außer bem achten Golbe, bem Zwischgolbe und bem sogenannten Metallgolbe läßt sich auch Blattssilber anwenden; es wird aber nur selten von dem Buchbinder gebraucht und nur dann, wenn Bucher verziert werden sollen, welche mit Atlas oder einem andern seibenen Zeuge überzogen sind, oder auf dem Aeußern solche Farben haben, zu welchen sich das Gold nicht schiekt. Auch kann man das Gilber als Surrogat des Goldes gebrauchen, wenn man mit einer gelben durchsichtigen Farbe darüber lackirt oder es mit Goldlack übersirnist. Durch eben dieses Mittel kann man auch das Zwischgold zu eisner schönen lebhaften Farbe erheben.

In manchen Fallen bebient man fich auch bes Muschelgolbes, welches, wie bie Farben gum Malen, mit feinen Pinfeln aufgetragen wirb. Man fann es auf folgende Urt aus Blattgold bereiten: Bu einem Buche Gold nimmt man zwei Loth ges reinigten Salpeter und ein Loth grabisches Gummi; letteres wird zu einem biden Gummimaffer aufaes loft, auf einem Reibsteine ober in einem Gerpentins morfer gegoffen und ber Salpeter barunter gemischt. Mit biefer Maffe reibt man nun die Goldblatter. welche einzeln nach und nach bingugethan werben, ungefahr 3 Stunden lang, binnen welcher Beit bas Gold ben gehorigen Grad von Feinheit erhalt. Um nun bas geriebene ober gemahlene Golb mit Bafs fer ausfugen ju tonnen, b. h. um es von bem bei= gemischten Galpeter und Gummi zu befreien, muß man mehrere Topfe ober auch Glafer gur Sand haben. Dan thut die Maffe mit bem gerriebenen Golbe in eins ber Gefage und gießt marmes Baf= fer baruber, ruhrt es bann um und lagt es einige Beit fteben, fo loft fich ber Salveter nebft bem Gummi auf und bas Golb fest fich reiner gu Bo= ben. Dann gießt man bas Calpeters und Gums miwaffer in ein anderes Gefaß ab und wiederholt bas Mussugen noch einigemal, bis bas Gold rein genug ift, welches man in einer Mufchel aufhebt und jum Gebrauche mit Gummimaffer anmacht. Roch ift bei biefem Berfahren gu merten, bag bie babei gebrauchten Gefage fehr rein und befonders von allem Fette frei fenn muffen; daß ber Farbenftein nicht zu weich fenn barf, weil ber unter bem Reiben entstehende Schleim bas Golb verbirbt; endlich, daß man nicht zu lange reiben darf, weil bas zu fein geworbene Gold von bem Salpeters und Gummiwaffer nicht leicht wieder abgesondert merben fann.

Soll ein Buchbinder einzelne Buchftaben ober Borte und Ramen auf Bucherschalen, Dos cumenten, Lehrbriefen u. f. vergolden, wie zuweilen verlangt wird, fo geschieht dies auf folgende Beife: Man pulverifirt Ummoniakgummi und lofet es in Waffer auf, welches mit etwas Urabifdem Gummi und Anoblauchfafte verftartt worden ift. Dit dies fem Milchfafte zeichnet ober fchreibt man bie Buchftaben ober Figuren, welche man vergolben will, lagt bas Papier ober Pergament troden werden. haucht bernach zu unterschiedlichen Dalen barauf, um es anzufeuchten, tragt bas Blattgold auf Die gemachten Buchftaben, Namen ober Figuren und brudt es mit dem Aufftauchpinfel ober Baumwolle fanft auf. Wenn es troden ift, welches in furger Beit geschieht, so fahrt man mit einem trodnen und weichen Pinfel oder mit feiner Leinewand baruber, um bas überfluffige Gold weg zu wischen, wo dann felbst bie feinsten Buge ber Schrift ober ber Beicha nung vollkommen beutlich und vergoldet gum Bors fcheine tommen werden. - Dber man nehme Arabisches Gummi, ftoge es zu Pulver, lofe es in Beingeist auf, fege ber Auflosung etwas Baffer bingu, worin Safran resolvirt worben, reibe bierauf etwas Mufchel= ober Malergold zu Pulver, übergieße folches mit bem Gummiertrafte und laffe beides zu befferer Bereinigung uber Nacht fteben. Mit Diefer Tinktur, welche bie gehorige Konfifteng haben muß, schreibt ober malet man und wenn bie Schrift ober die Figuren gehorig troden find, mer-ben fie mit dem Glattinftrumente polirt. Wie bas Muschelgold gemacht wird, ift schon angegeben mors ben; jest folgt auch die Bereitung des Maler= goldes. Man nimmt zu bem Ende eine Quantis tat Goldblattchen, zerreibt fie auf einem Marmors fteine mit Jungferhonig, bis es gang gart mit bem

Kinger anzusühlen ist. Dann thut man es in ein Slas reines Wasser, rührt es start um und veränstert bas Wasser so oft, bis es ganz klar absließt. Buletzt gießt man bieses Goldpulver in etwas wesniges Scheidewasser, läßt es zwei Tage barin steshen, nimmt es hernach heraus und trodnet es auf einem Bogen Papier.

Nach dieser Episobe, welche manchem Buchbins ber nublich werden kann, kehren wir jeht zur eis gentlichen Bergoldung zuruck. Hierbei kommen zus erst die verschiedenen Methoden das Gold auf ben Goldgrund anzubringen und zweitens die Bersaultung ber einzelnen Theile bei einem Buche in

Betrachtung.

Man pflegt bas Golb bem Golbgrunde auf zweierlei Weise mitzutheilen, einmal: burch bas mittelbare Aufnehmen, ein andermal: burch bas

unmittelbare Muflegen.

Das mittelbare Mufnehmen bes Golbes gefchieht auf folgende Urt: Man legt mit bem Golbmeffer ein oder mehrere Blatt Golb auf das Goldfiffen, wobei man zu verhuten fuchen muß, daß im Golbe feine Rungeln entfteben, fchneibet Diefes bann entweder in Streifen ober in andere Stud= chen, je nachdem man mit einer Filete, mit ber Rolle ober einem Stampel zu vergolden hat, immer ein wenig größer als das Instrument, womit man bru= den will. Nun legt man letteres, fobalb ber Muf-trag bes Ciweißes troden ift, jur Erhigung in ein Roblenfeuer .- Den richtigen Grad ber gum Bergols ben nothigen Barme erforscht man entweder, wenn bas erhibte Bertzeug an ein Stud Leber gehalten wird und baffelbe nicht verbrennt, oder baburch, bag man mit ber Fingerfpige ein wenig Baffer an bie Seite bes Inftruments bringt; wenn biefes nur febr langfam verbampfet, ohne zu gifchen, fo ift es

noch nicht beiß genug, wenn es hingegen zu febr gifcht und bas Baffer augenblidlich verdunftet, ober aar nicht haftet, fonbern vor Sige gleichfam abfallt, fo ift es zu beiß. Im erften Falle loft Die allzu geringe Barme ben Gierweifgrund nicht auf und bas Gold bleibt ungeachtet bes Druds nicht haltend; im zweiten Kalle aber verbrennt fomobl bas Gold als auch bas Papier. Den Mittelgrad ber Erhis gung wird man burch einige Uebung leicht abneh= men lernen. Es kommt aber auch hierbei viel bar=. auf an: ob ber Grund mehr ober weniger ausge's trodnet ift, welches man nach einigen Berfuchen ebenfalls leicht beurtheilen wird; ober ob bie Ein= ftrumente alt oder neu find, denn im erften Falle ift eine geringere Bige nothig, welche bennoch lans ger bauert, als bei neuem Bertzeuge, welches ein ftarferes und ofteres Beigmachen erfordert, ober ob es Maroquin und Titelpapier ober Marmor= und eifenartiges Papier ift, benn jenes verlangt weniger Site als diefes.

Sat bas Instrument bie nothige Barme, fo überfahrt man beffen Dberflache zuerft mit einem Stude Ralbleber, um die Afchentheile ober andere Unreinigkeiten zu entfernen, bann mit einem fett ge= machten Lappchen und tupft endlich erfteres auf ein gurecht gefchnittenes Studden Golb, welches fich burch bie Fettigkeit bes Berkzeuges leicht baran an= bangt. Sierauf fest man bas Inftrument mit bem angehangten Golde fchnell auf ben zubereiteten Grund und brudt es mit einem gleichmäßigen und feften Drucke auf, wobei man fich aber in Ucht zu neh= men bat, bag bas Gold im Muffegen burch Sin= und hermanten nicht verrudt wird, befonders wenn mit der Filete, welche wiegenformig gebogen ift, bie Bergolbung geschieht. Bie auf Die richtige Sige fommt auch viel auf ben rechten Drud an. Die=

fer muß fich theils nach bem Berbaltniffe ber Breite und Starte ber Bergierungen auf ben Stampeln und Fileten, theils nach bem Grade ber Sige, ben ein Inftrument bat, richten; fcmale Rileten, 2. B. perlangen weniger Drud wie breite und reich vers gierte und ein heißes Inftrument weniger wie ein marmies. Ift die bedructe Stelle erkaltet, oder ift man mit ber Bergolbung fertig, fo wischt man bas überfluffige und nicht aufgebrudte Golb mit einem wollenen Lappchen ober mit etwas Baumwolle bin= weg. Done weitere Erinnerung wird fich von felbft verfteben, baf bie gange Flache bes erhipten Inftrus ments überbedt fenn muß, baber, wenn g. B. bei ber Filete, ein Streifen nicht zureicht, mehrere gu nehmen find und bag bas Mufnehmen ber Gold= fireifen vom Riffen unter fanftem aber gefchwindem Drude, bas Aufbruden hingegen auf die zu ver= golbende Arbeit, mit besto mehr Rraft und Gile gefcheben muß.

Bei Bergolbungen, wo das Gold unmittels bar aufgelegt wird, wenn z. B. mehrere Stämspel und Fileten neben einander gesetzt oder größere Flächen vergoldet werden sollen, geht die Arbeit nicht allein sicherer, sondern auch geschwinder von statten, wenn man, anstatt das Gold mit diesen Insstrumenten aufzunehmen und einzeln auf den Grund zu tragen, gleich größere Stücken oder Streisen mit dem Goldmesser oder einem andern Werkzeuge, namentlich einem Stücke starken Notenpapiers von der Größe eines Octavblattes, welches mit geglättetem Papiere überzogen und am Nande abgeschärft worzden ist, aufgelegt, die Goldblättchen auf dem abgesschaften Rande dieses Notenpapiers etwas hervorztagen, solches von dem Eiweißgrunde gehörig anzziehen läßt und dann das Papier schnell unter den Goldblättchen hinwegzieht; nur muß der Grund

und nicht das Inftrument vorher mit etwas Tett (bei Leder mit gutem Baumole, bei hellen einfarbigen Papieren hingegen mit einer reinen Speckschwarte) bestrichen werden. Man braucht dann nur den Stampel oder die Filete, so wie die Schriften, gehörig heiß zu machen, um eins von beiden in einer Hitze mehreremal ans oder neben einander zu drucken.

Die Vergoldung läßt sich bei Pappbanden auch nach der Lackrung anwenden und der Lack dient dann für diesen Fall, statt des Eiweisgrundes, zum Bindemittel für das Gold; nur muß die Lackrung erst vollkommen trocken, auch rein und von aller Fettigkeit frei seyn, daher man sie zuvor, um sicher zu gehen, mit Starkenpulver mittelst Leinwand abzeiben muß; auch dursen die Instrumente, womit aufgedrückt wird, nicht so heiß, wie bei der Vergolzdung auf Eiweisgrund, gemacht und endlich das Gold nicht so stark aufgedrückt werden. Diese Art Vergoldung läßt sich auf jedem Lackstruisse mit guztem Erfolge anwenden.

Saffian papier, auch Maroquin und übershaupt Titelpapier, wird nur ein: oder hochstenszweimal vor der Bergoldung mit Eiweis überfahren, weil diese Urt Papiere an sich schon viel Bindegrund haben; auch verlangen sie, wie schon gesagt, einen ftarkern Druck, aber weniger Sibe als ordinare Pas

piere.

Bei Bergolbungen auf Atlas, Taffet und bergl. wird anders zu Werke gegangen, da biese Beuge nicht, wie Papier, Leder oder Pergament, Feuchtigkeiten vertragen und damit überfahren werden können, ohne an Schönheit zu verlieren, sondern tro den vergoldet werden wollen. Man nimmt daher entweder Benetianischen Terpentin und bringt denselben ganz bunn auf den Ballen der linken Hand, erwarmt das Instrument etwas weniger, als

bei bem gewöhnlichen Bergolben, tupft bann mit bemfelben auf ben, an ber linken Sand befindlichen Terpentin, fo daß bas Instrument gang bunn bas mit überzogen wird und brudt bamit auf ben Beug. Auf diese Weise ist der als Grund dienende Terpenstin nur dahin aufgedruckt, wohin Gold kommen soll. Nun lege man auf diese gedruckte Stelle das fcon vorher gurecht geschnittene Golb auf und tupfe es mit Baumwolle an, wo bann bas übrige Golb, während bes Tupfens, abgehen wird. — Muf eine andere Urt geschieht bas Bergolden mit tro den em Eimeife. Bu bem Enbe fchlagt man bas Beife von Giern zu einem farten Schaume, trodnet ben-felben auf einer zinnernen Schuffel, pulverifirt ibn mit Bufas von & Maftir und etwas feinem Buder, thut Diefes Pulver in eine Buchfe, überbindet folche mit feinem Flore, ftaubt von biefem trodnen Gimeife bicht und gleich auf die Stelle bes Beugs, wohin die Bergoldung kommen foll, legt bann entweder behutfam Gold darauf oder nimmt baffelbe mit bem beigen Inftrumente auf und brudt es feft. Bei Gammet muß bas Inftrument erft blind vorgebrudt merben. bamit fich die rauhe Dberflache niederdruckt.

. Bas bie Bergoldung ber einzelnen Theile. eines Buchs anbetrifft, fo ift ber Ruden bes Banbes bas erfte, mas vergolbet wirb. Unb ba bei Pappenbanden der Rucken eingefägt und glatt ift, folglich von Außen keine Bunde, nach welchen man fich richten konnte, zu feben find, fo muß zuvor die gehorige Gintheilung, wo ber Titel ober fonftige Ubtheilungen von Fileten und Stams pel hintommen follen, gemacht werden. 216 allgemeine Regel gilt, daß der Fuß wenigstens um eisnige Linien langer als der Ropf und diefer wieder etwas langer als ber Zwischenraum von einem Felde jum anbern fenn muß. Es hangt übrigens 18

Schauplas 2. Bd. 3. Aufl.

von ber Große bes Buches und ber Billfuhr bes Arbeitenben ab, wie viele Gintheilungen bei Dap= penbanden und andern, die auch einen glatten Ruften haben, gemacht werben follen. Da gewohn= liche Octavbande nur auf brei Bunbe eingefagt und geheftet werden, fo find auch nicht mehrere Gin= theilungen nothig; Quart= und Medianoctav=Bande bekommen meiftens vier, Prachtbande hingegen, bei welchen mehr Gold verschwendet werden foll, wie bie Frange und Englischen Banbe, funf und mehe rere Gintheilungen. - Der Unfanger verschafft fich in Unfehung berfelben eine große Erleichtes rung, wenn er ein Stud ftartes Papier nimmt, fols ches fo groß und breit, als ber Ruden ift, zuschneis bet, barauf mit bem Birtel bie erforderlichen Gin= theilungen macht, folche fichtbar zeichnet, bas Das pier bann auf ben Ruden legt und mit ber Scharfe bes Falzbeines nach ber Bezeichnung gelinde Striche führt, damit fich folche auf ben Ruden leicht eins bruden und bei ber Bergolbung gur Richtschnur Dienen. Borguglich leiftet Diese Methode gute Dienfte, mehreren Banden eine gang übereinstimmenbe Bergoldung zu geben.

Bei ber Vergoldung bes Rudens muß bann das Buch in einer Sandpresse, die man Kloppresse nennt und deren Balken auf einer Seite abgeschrägt sind, um bequemer vergolden zu können, sest und diese so stehen, daß der obere Schnitt zur linken Seite hinweist. Man setzt hierauf die Filete oder den Stampel auf die Bezeichnung und wiegt mit gleichem Drucke von dem einen Ende bis an das andere und reibt, nach der Erkaltung, das übrige

Gold mit einem Stude reinen Klanell ab.

Bekommt bas Buch einen Titel mit aufges bruckten Lettern, fo fullt man bas Feld, wohin ber Titel kommen foll, mit einem guten Titelpapiere von rother, gruner oder blauer Farbe aus, weiches auf ben Seiten etwas abgescharft wird, bamit es fich ohne fublbare Erhohung gut anlegt. Der Titel barf aber nicht zu breit geschnitten werden, ba er fonft bei Deffnung ber Deden bes Buchs leicht abe fpringt. Um biefes Ubfpringen bes Titels auf jeben Kall zu verhindern, pflegen jest viele Buchbin= ber benfelben langer ju fconeiben und mit feinen beiben Enden unter bas Papier ber Schalen oder Deden zu bringen, baber bas Uebergiehvavier an Diefem Orte Ginfconitte befommt. Die Enben bes Rudentitels, die unter ben Uebergug fommen, muf= fen aber aut abgescharft fenn, und ber Titel felbft in ben Falz geborig eingerieben werben. Die Befestigung geschieht entweber mit fehr fartem und frischem Rleifter ober mit einem magigen nicht gu heißen Leime. Und ba bas Titelpapier gewöhnlich febr fteif ift und gern bricht, fo erweicht man ben augeschnittenen und ausgeschärften Titel auf ber lins ten Geite, die aufgeflebt wird, mit etwas Rleifter, welchen man nach der Erweichung wieder abschabt und von Neuem mit dem eigentlichen Bindestoffe bestreicht. Run erft legt man ben Titel geboria auf, reibt ibn mit bem Falzbeine, mit Borlegung eines Studchen Papiers, befonders auf feinen au-Bern Randern, gut ein und überfahrt ihn nach bem Trodnen nur einmal mit bem gewohnlichen Gi= weiße, wenn auch ber ubrige Ruden mehrmals ba= mit überftrichen wird.

Eben so verfahrt man mit Werken, die aus mehreren Theilen bestehen und welche durch Zahlen unterschieden werden. Gewöhnlich bezeichnet man die einzelnen Bande in einem Kranzchen oder man füllt das Tom feld ebenfalls mit dem sogenannten Die telpapiere, jedoch von abwechselnder Farbe aus und sowohl dieses, als auch das Titelseld wird mit einer

breiten Filete eingefaßt, benn bie Eden biefer Felber, wie ehemals gewöhnlich war, auch auszufullen, ift jest nicht mehr gebrauchlich. Manche Buchbinber sehen bas Tomfelb gleich unter bas Titelselb; andere lassen zwischen beiben einen Raum. nach

bem Berhaltniffe ber Gintheilung.

Ift das Eiweiß auf dem Titel und dem Tomfelde trocken, so übersährt man beide Felder mit einer
reinen Speckschwarte, oder mit etwas Talg und
Schweinefett, legt, nach bekannter Weise, das Gold
auf, tupft solches gelinde an und druckt die Schriften und Ziffern recht gerade auf, welches durch liebung bald erlernt wird.

Wird das Feld nicht ganz mit Gold belegt, so muffen die Streifen Gold, für die aufzudruckenden Lettern, ebenfalls etwas breiter, wie diefe, fenn.

Sind die Schriften oder Zahlen von Composition und nicht von Messing, so hat man sich, wezgen des Schmelzens, sehr in Acht zu nehmen und man probire daher solche von Zeit zu Zeit und wenn die gehörige Sike gegenwärtig ist, so wische man, vor dem Aufdrucken die Lettern mit rauhem Kalb-

leber ab, damit nichts verunreinigt werde.

Mach ber Vergoldung wird das Buch überglatetet, zu dem Ende kurz vorher mit Eisweis übersahzren, damit es bei dem Abglatten nicht ganz trocken, sondern noch ein wenig feucht sey. Um zu verhüten, daß der Glattkolben nicht stockt, so überreibet man die Deckel mit einem Lappchen, welches mit zwei Theilen reinem weißen Wachse und einem Theile zerschmolzener Venetianischer Seife getrankt ist.

Wenn aber die vorgeschriebene Bergoldung gelingen soll, so muß darauf gesehen werden, daß die Werkstätte nicht zu heiß und keinen Sonnenstrahlen ausgesett ift. Bei großer Hitze im Sommer gelingt sie eben so selten, als in seuchten Zimmern, welche mit übelriechenden Ausbunftungen angehäuft find. Ueberhaupt ift die größte Reinlichkeit bei diesem Ges' schäfte zu empfehlen, außerdem wird man schwerlich ben mahren 3weck erreichen.

2.

Mile auf borbin beschriebene Urt geglattete und vergoldete Pappenbande, welche entweder mit einfarbigem, marmorirten, bunten oder Maroquinpapiere zc. überzogen worden find, fonnen, ju großerer Boll. fommenheit, nach bem Glatten ladirt werben. theile um fie vor ber Ginwirkung ber Luft gu fichern, theils auch um ber Bergolbung, vorzuglich wenn Bwifchgold ober fogenanntes Metallgold angewendet worden ift, eine bauerhafte Farbe gu geben. nicht alle Dapiersorten tonnen bas Ladiren vertras gen; alle febr belle und weichliche Farben, 3. B. Rofenroth, Bellblau, Upfelgrun u. f. m. taugen hierzu nichts, fondern werden, ungeachtet aller Borficht in ber Behandlung, vom Lactiren fledig. Man mable alfo Papierforten von folibern, bunkeln und wenigstens nicht fo gartlichen Farben. Biele mars morirte, Turfifche und befprengte, auch einfarbige bunkele, g. B. braune, violette, fcmarge und ans bere bergleichen Papierforten find zu biefem 3mede febr bienlich.

Ehe man aber ben Lack, sowohl über einfarbisges als auch buntes Papier, aufsett, ist ein mehrsmaliges Leimtränken mit einem hellen Leimwasser von Hausenblase oder Pergamentleim nothwendig, denn auch die dunklern Papiersorten wurden den Lack nicht immer, ohne fleckig zu werden, vertragen, wenn die Farben nicht durch das Leimwasser gleichssam sirirt und die Zwischenräume des Papiers dem eindringenden Lacke verstopst wurden. Man muß also vor allen Dingen ein solches Leimwasser, wie im britten Kapitel gelehrt worden ist, bereiten und

bamit bie überzogenen Papiere, welche ladirt werben follen, forgfaltig und wenigstens zwei = bis breimal' über freichen, bergeftalt, daß auch nicht bas fleinfte Fledchen unbeftrichen bleibt. Dach dem letten Muf= trage, wenn berfelbe vollig troden geworben ift, fchreitet man gur Ladirung und ftreicht ben Lad, je beller und burchfichtiger, befto beffer, fo gleichmäßig wie moglich, mit einem fogenannten Sifchpinfel, wels cher aber nicht zu flein fenn barf, einmal ober mehs reremal auf, bis bie gewunschte Wirkung und ein recht ichoner Glang erfolgt ift. Much bie Ladfirniffe muffen, wie bie Farben, mit rafchen und breiften Bugen, boch ohne fich zu übereilen, aufgetragen und ein Pinfelzug bicht neben bem andern, linienweis in perpendicularer Richtung, gefest merden, nur bute man fich, nicht mehrmals auf biefelbe Stelle, wo fcon aufgetragen ift, zurudzukommen, weil fich fonft ber ichon halb geronnene Lack rollt und bie Lackirung verdirbt, boch hat man letteres mehr von ben Bein= geift: als von den Del-Lackfirniffen zu beforgen, weil Diefe langer fluffig bleiben. Es fommt auch febr viel barauf an, bag ber Lackfirnig in gleicher Starte und fo eben als moglich aufgetragen werbe. Ein nachlaffig und ungleich aufgetragener Lack reflektirt bie Lichtstrahlen febr unordentlich und nimmt fich baber übel aus und eine Arbeit wird blos durch febs lerhaften Unftrich nicht felten von Unfangern verdors ben, die mit dem Unftreichen nicht umzugeben wiffen. Bur Bermeidung diefes Kehlers hat man befonders darauf zu feben, daß ber Ladfirnig bunn genug fen, benn wenn er ju bich ift, fo fann man einerfeits nicht vermeiben, bag man ihn zu bick auftragt und bann bleiben die Gindrucke ber Pinfelhaare in dem ju biden und zu bid aufgetragenen Lade leicht gurud und verurfachen Striche und Ungleichheiten ober er bekommt beim Trodnen von felbit Rungeln. Much

hat bie Form bes Gefäßes, worin sich ber Lad bez sindet, Einfluß, welches eine hinlanglich weite Deffs nung haben muß, um bei bem Unstreichen nicht bez hindert zu werden; dann fasse man nicht zu viel Lackstruß in den Pinsel, brebe solchen aber einiges mal herum und streiche benselben ein wenig an dem Gefäße ab, damit man keinen Tropfen aus dem Pinsel verliere.

Das Ladiren mit Weingeistlackfirnissen muß in gemäßigter Wärme vorgenommen werden und man hat dann ben Vortheil, daß sie sich gleichsförmiger ausbreiten; trägt man hingegen in der Kälte auf, so gerinnen sie leicht und werden dann rauch, weiß und bekommen Ungleichheiten, welche der Lackirung die Schönheit entziehen. Zu viel Sitze ist indeß dem ausgetragenen Weingeiststriffe eben so nachtheilig, weil er dadurch Blasen bekommt, murde wird und perdirbt.

Der fette Dellackfirnis aber verlangt einen statern und durchringendern Grad von Warme; baher geht mit solchem bas Lackiren im Sommer weit besser von staten, weil die heißen Sonnenstrahten zum Trochnen am bequemsten und wirksamsten sind. Bei warmer, aber trochener Lust trochnet guter Bernstein= oder Kopallack, welche zur Lackirung ber Pappenbande die besten sind, selbst ohne den Einsstuß der Sonnenstrahlen, nur etwas langsamer. Es versteht sich aber von selbst, daß das lackirte Buch während des Trochnens gegen Staub, Insesten und Regen in Acht genommen werden muß, daher ein Lackirgehause, welches gegen diese ungebetenen Gäste Schutz gewährt, keine überslüssige Geräthschaft ist. Man gebe einem solchen Gehäuse, das, nach Bedürsniß, mehr oder weniger geräumig eingerichtet werden kann, etwa die Form eines Pultes, bessen abhängige Fläche und vordere Seitenwand aus Glass

scheiben gusammengefett wirb. Die beiben seitwarts befindlichen Banbe bingegen burfen nur aus breiten bolgernen Rahmen bestehen, Die man leicht mit Garn ober ginem andern Gewebe überfpannen fonnte, wels ches bicht genug ware, die Insetten und ben Staub, aber nicht zu bicht, um ben Luftzug abzuhalten. Die bintere Band bestehe aus Solz und fann inwendig mit weißem Papiere überzogen werden. Der Boden bes Gehaufes fen ein trodenes Bret, welches durch befestigte Querleiften vor bem Krummziehen burch bie Connenftrablen gefichert werben fann. 3ft bas Behaufe von unbetrachtlicher Große, fo fann gum Deffnen beffelben die gange Schiefliegenbe Glasbede burch ein leichtes Scharnier beweglich fenn; bei einem größern Umfange des Gehaufes hingegen, wird nur eine ber Scheiben, worqus bie Dede gufammenges fest ift, zu einem Scharnierbedel qualificirt. Inmen-big kann man ein zwedmäßiges Gestell anbringen, welches fo beschaffen ift, daß man bie ladirten Bu= cher bisweilen wenden und fo ftellen fann, bag wo moglich keins bem anbern Schatten macht. - Ber fich aber eines folchen Ladirgehaufes nicht bedienen will, muß wenigstens die Borficht gebrauchen, Die ladirten Bande in einem ftaublofen Bimmer am ge= schloffenen Fenfter im Sonnenscheine ober auch im Freien an einem Schattigen, von Infetten unbesuchten Orte fo weit abtrodnen ju laffen, bis man bei fanf= tem Berühren mit ber Sand, ohne Spur von Rleb= rigfeit, barüber hinftreichen fann. Dann fann man fie, mit minderer Gefahr, im freien Sonnenscheine vollende austrodnen laffen.

Bielmals aufgestrichene Lade konnen gefchliffen ober polirt und baburch noch feiner und glanzender gemacht werden. Allein dies ift bei Pappenbanden nicht ublich, weil die überzogenen Schalen burch bas Preffen und Glatten fcon eben genug

geworben finb.

Gine neue Urt Pappbande, welche Berr Bertin in Paris (S. Bulletin de la Societé d'encouragement de Paris, Mr. 89) angegeben bat, find von gemaltem, polirtem und gefirniftem Papier angefer= tigt, und follen ben Bortheil gewähren, bag fie ben Burmern, fo wie ber Feuchtigkeit und Barme wis derfteben, niemals ihre Farbe verandern und jede Bergierung annehmen. Wenn bas Buch vollfommen gebunden und ber Ruden gebildet ift, fo wird bie Pappe in ihren verschiedenen Flachen mit Farben überzogen, die mit Delfirnig abgerieben find, und welche man langfam in einer geheißten Stube trod's nen lagt. Dach bem Trodnen werden fie geebnet, polirt, vergoldet und gum zweitenmal mit Delfirnif überzogen. Bergl. Sermbftabt, Bulletin bes Reues ften und Wiffensmurbigen, aus ber Naturgefchichte ber Runfte und Gemerbe ic., Bb. XIV. Beft 3.

# Sechszehntes Rapitel.

Non den Corduan = und Saffianbanden.

Die Corduan = und Saffianbanbe fles hen ben Pappbanden in jedem Betrachte am nach = ften und finden beshalb hier, fo furz als moglich.

ihren Plat.

Gewöhnlich erhalten biese Art Bande einen glatsten Rucken und werden deshalb ebenfalls eingefägt; doch werden zuweilen auch Bundige bestellt, welche dann umschlungen geheftet und auf eine mit den Lezberbanden analoge Weise behandelt werden, welche weiter unten-umständlich vorkommen.

Sowohl ber Corduan und Safffan, als auch alles andere farbige leder, wird troden, b. b. obne porher ben Uebergug angufenchten, nach ber Große bes Buche, mit dem erforderlichen Ueberfchlage, wie bei dem Ueberzuge bes Pappbandes gemeldet worden. zugeschnitten und bann auf einer ebenen spiegelglat-ten Marmorplatte, ober, in beren Ermangelung, auf einem harten Brete, mit einem bunnen und recht Scharfen Deffer an allen Ranten, gleichformig ausgefcharft, um es badurch jum Ginfchlagen gehorig ju verdunnen. Beim Musfcharfen, welches viele Borficht erfordert, damit bas Leder an feinem Orte mehr ober weniger weggeschnitten ober wohl gar burchschnitten wird, legt man ben Corduan ober Saffian mit feiner Glang = und Narbenfeite auf ben Stein, halt ihn mit ber linken Sand feft und fuhrt mit der rechten das Meffer auf der Fleischseite des Leders in schräger beinahe flach aufliegender Richtung. Muf Diefe Urt nimmt man abwarts alle Fleifchtheile des Leders, so weit der Gin= oder Ueberschlag reicht, hinweg, dergestalt, daß der Ginschlag rund berum eine gleiche, nach Mugen bin ablaufende Starte erhalt. Bulegt wird die gange Fleischseite mit einem Stude ebenem Bimsffeine gut abgerieben, bamit alle Fafern hinwegtommen, auch das Bange mit einer. Burfte abgekehrt, um allen Bimsfteinfand ju ents fernen. Der Ueberzug wird bann bei eingefägten Buchern, welche einen glatten Ruden und feine bervorstehenden Bunde bekommen, mit einem guten und frifchen Starketleifter, im entgegengefetten Falle mit gutem Leime befestiget, und zum Unreiben bedient man fich entweder bes Falzbeines, oder wohl auch eines reinen zusammengeballten leinenen Lappens, mit welchem man fcharf barüber binfahrt, bamit man eine recht ebene Rlache gewinnt und man breitet ebenfalls ein reines Papier barüber, bamit nichts

verunreinigt wird, benn ber Saffian, befonders von rother Farbe, ift außerst' etel.

Diefe Urt eingefägter Banbe bekommen aber feinen besondern Ruden, wie die Pappbande, fon= bern die Stelle, welche hinten hin zu liegen kommt, wird, so did als das Buch ift, mit maßig ftarkem Papiere, etwa Rotenpapier, ausgefüttert, welches man nach der Breite des Rudens und nach ber Lange ber formirten Schalen ober Dedel zuschneidet und mit Kleifter in die Mitte bes zugeschnittenen farbigen Lebers aufflebt. Sat Diefes Rudenpapier angezogen. fo überftreicht man die beiden Deden bei Corduan mit gutem, nicht allgu bunnen Leime, bei Gaffian bingegen nur mit feinem Starketleifter, und fcblagt bann bas farbige Leber um bas Buch herum, bers gestalt, bag bas eingefütterte und aufgezogene Papier genau auf ben Ruden bes Buchs zu liegen tommt und sowohl oben, als auch unten, soweit als bie Deden oder Schalen, überfteht. Die Flache wird bann nach allen Geiten, mit aller Rraft, aber gleich= maßig ausgedehnt, gut niedergeftrichen, ber Ueberschlag oder Einschlag angeschmiert und eben so behandelt, wie bei dem Ueberzuge der Pappbande mit Papiet weitlauftig beschrieben worden ift.

Einbande mit erhabenen Bunden bekommen gleichfalls im Rucken eine mäßige Futterung, die so lang ist, als die Deckel lang sind, damit das Leder gleichmäßig hoch steht, und zum Einreiben der Bunde bedient man sich bei schwachen Buckern der harten und glatten Bundholzer, welche in der Mitte eisnen Einschnitt haben, worein der Bund bequem paßt, oder bei starken und größern Buckern der Schnüre, wie spater bei dem Lederbande erörtert werden wird.

Soll bas Buch einen festen Rucken bekommen, fo ist es nothig, nicht allein diefen, sondern auch

bie beiben Deden gut mit Leim ober Rleifter ju

beftreichen.

Die Bergolbung geschieht auch hier mie bei bem Pappbande, nur mit bem Unterschiede, baß, nachdem ber Titel ober bie sonstige Auflegung gebos rig getrodnet ift, ber Ruden entweder mit Urin ober einer schwachen Saure, mittelft eines Schwammes, ausgewaschen werden muß, weil durch das Auffle-ben gewohnlich Leim, Kleister oder eine andere Uns reinigkeit auf ben Ueberzug gekommen ift. Sobald ber Ruden nach biefem Auswaschen wieder trocken geworben, überfahrt man ben Gaffian mit einem bellen und fluffigen, aber recht beißen Leimwaffer von Saufenblafe ober Pergamentspånen recht eben= maßig, gibt nach bem Austrochnen einen Grund von Gimeif und wenn auch biefer troden ift, überftreicht man ihn mit einer Speckschwarte, oder mit einem Dele, entweder reinem Baum- oder Mandelol, morauf bas Gold nach ber oben bei bem Pappenbande beschriebenen Beise aufgetragen wird. Der Cors buan verlangt tein Eranten mit Leimwaffer, fon= ber wird gewohnlich nur einmal mit Giweiß uber= fahren, welches aus zwei Theilen Giweiß und einem Theile Baffer befteht.

Nach der Vergoldung fest man sowohl auf Corduan als auch Saffian entweder einen hellen Weingeistlackstruff, oder einen weißen Royallack, nach den

ertheilten Borfchriften.

Saffian, welcher Glanz und Farbe verloren hat, kann, nach folgender Borschrift, wieder neu hersgestellt werden und seine vorige Schonheit wieder erhalten.

Man seit brei Rannen gutes altes Leinol in einem gut glasurten Topfe auf Rohlenfeuer. Sobald

bas Del erhift ift, thut man 6 koth Silberglätte, 3 koth Mennig und 2 koth Englisches Bleiweiß hinzu, läßt es — ba ber Delfirniß nicht zu dick seyn darf, weil sonst der baraus versertigte Kopallack auf dem Leder nicht gut fließt, sondern zusammenläust — ungefähr & Stunden kochen und schöpft den Schaum oben mit einem köffel ab. Hat man dem Topf vom Feuer genommen, so mischt man dem noch ganz heißen Firnisse 1 koth klar gemachten weißen Vitriol, aber des Ueberlausens wegen nicht auf einmal, sonsdern nach und nach, bei, und läßt den Firnis wesnisstens 24 Stunden ruhig stehen.

nigstens 24 Stunden ruhig stehen.

Dann schmelzt man, nach schon gegebener Vorzschrift, 8 Loth Kopal, mischt 16 Loth von dem verzfertigten Delsirnisse und 4 Loth Terpentinol dazu und filtrirt den Kopallack durch eine reine dichte

Leinwand.

Mit biesem Kopallacke reibt man bie entspreschende Farbe sehr sein ab, bringt die Masse in ein Geschirr, verdunnt dieselbe mit noch mehr Kopallack und gibt damit dem Saffiane mittelst eines guten weichen Pinsels so viel Anstriche, bis derselbe genug Glanz erhalten hat. Man gibt aber keinen neuen Anstrich, bis der vorhergehende sehr gut getrocknet ist. Der Safsian erhalt badurch nicht nur ein schonners Unsehen als vorher, sondern auch weit mehr Dauer.

Bur Lackirung des schwarzen Saffians nimmt man etwas ausgeglühten Kienrauch; zur Lackirung des rothen hat man nicht nothig, eine Farbe unster den Kopallack zu reiben, sondern gibt nur allein mit diesem dem rothen Saffian einige Unstricke. Ift jedoch der Saffian ganz dunkelroth, so kann man unter den Kopallack ein wenig seinen Kugellack reiben. Uuch der gelbe Saffian braucht bei der Lackirung keine weitere Farbe, der grüne hingegen

verlangt unter ben Kopallack etwas bestillirten Grünsspan. Zur Lackirung bes blauen Safsians reibt man feines Bergblau mit reinem Kornbranntweine auf einem sehr harten Reibsteine ab, trocknet die feine Masse in kleinen Häuschen auf reinem Papiere wieder aus und reibt alsdann von diesem Blau mit Kopallack sehr sein ab und verfährt nach der Borsschrift. Die Farbe darf nicht stark von dem Blau seinem Unstricke nöttig ist, weil solche gern in das Grünliche fällt, wenn sie einige Zeit in Firnis steshen bleibt.

Muf diese Weife kann man alle alten Saffiane

wieber fcon, glangend und bauerhaft machen.

# Siebzehntes Kapitel. Bon dem Pergamentbande.

Der Pergamentband, welcher, ungeachtet feiner Dauerhastigkeit, jeht nicht sonderlich mehr im Gebrauche und nur noch zuweilen bei großen und schweren Handlungsbüchern, oder starken wissenschaftslichen Folios und Quartbanden üblich ist, wird auf verhältnismäßige bis zu einem halben Zolle breite Streifen von Kalbspergament und zwar auf drei, gehörig einzutheilende, Bunde um schlungen gezheftet, bekommt aber, ohne Ausnahme, einen glatzten und hohlen Rücken, und der Zwischenraum, von einem Bunde bis zum andern, wird mit Leinzwand ausgefüllt, welche, wie die Streifen, über den Rücken überschlagen und über den Rücken hinausreichen muß, um angeleimt zu werden und dadurch dem Buche eine größere Dauer zu geben.

Nach bem Beften wird bas Buch befchnitten, ber Schnitt gefarbt, gesprengt ober marmorirt, ber Ruden gerundet und bas Rapital angeseit, wobei man einen fcmalen, nur wenige Linien breiten Strei= fen Pergament auf ber bintern Geite anlegt und Darüber besticht, beffen Enden aber über ben Ruden 3 bis 4 Boll meit binausreichen muffen, um fpater im Kalze burch zwei in bas Pergament gestochene Locher gezogen und befestiget werden zu tonnen, mo= burch ber Band noch mehr Restigkeit bekommt. Bu bem Ende flicht man mit einer bunnen und scharfen Able in ben erften Bruch bes Falges bicht oben am Rapitale ein Loch burch bas Dergament bes Rudens von Innen heraus, gieht ben Pergamentstreifen nach. ficht bann gegenüber ein zweites Loch burch ben letten Bruch bes Kalzes und burch bie Dede, und gieht ben Pergamentriemen wieber berein. Ginb fo alle 4 Streifen ber beiben Rapitale an biefer und jener Seite burchgezogen, fo wird auf gleiche Urt mit ben Pergamentstreifen, worüber geheftet worben, verfahren. Man spaltet fie namlich in zwei un= gleiche Theile, wovon der eine auch nur einige Linien breit ift und zieht ben schmalen Theil bei jebem Bunde eben fo burch ben Falz und bie Dede, weshalb ebenfalls zwei Locher gestochen werben. Bu= lett gieht man alle biefe fcmalen Streifen fcharf an und befestiget fie inwendig im Buche, menn guvor ibre Enden und Rander gut abgescharft worben find.

Da bie Pergamentbande für starke Bucher gehören und baher oft doppelte Pappenschalen bekommen, zwischen welche die breitere Salste der gespaltenen Seststreisen eingeleimt werden, so hat man ben Falz bei dem Sesten hiernach zu richten, damit die Deckel nicht höher werden wie die Kante des Ruckens. Die auf den Rucken zwischen den Bunben aufgeleimte Leinwandbelegung wird dann, oben und unten, in wendig, die mittelste auswendig, an die Schalen oder Decken besestiget. Bei einsachen Schalen kommt die breitere Salfte ber gespalztenen Heftriemen einwarts, die am Rucken aufgezleimte Leinwand auswarts zu liegen; aber sammtzliche schmale Streifen, sowohl oben und unten vom Rapitale, als auch die schmalere Halfte der gespalztenen Heftriemen, werden, wie beschrieben, durchgezzogen und erhalten ihre Lage und Besestigung inwendig.

Uebrigens wird bas Pergament, wie alle Les berbelegungen, womit man übergieht, nach ber Große bes Buchs, mit bem erforberlichen Ueberragen gum Einschlagen, zugeschnitten, bann auf ber inmen= bigen Seite an allen Ranten, welche eingeschlagen werden, fo gleichformig wie möglich, abgefcharft und im Ruden mit ftarkem Papiere, wozu man bas fogenannte Rudenpapier anwendet, gefüttert und Diefe Futterung richtet fich nach ber Breite bes Rudens und nach ber Lange ber Schalen. Diefes Ruden= papier, welches fich leicht nach bem Ruden abmef= fen lagt, wird auf bas zugeschnittene Pergament ge= nau in die Mitte geleimt und dann zwischen Breter zum Erodnen auf furze Zeit in die Presse gebracht, ober auch nur fart beschwert. Ift Die Futterung gehörig troden, fo wird ber Ruden eben fo wie bei einem Pappbande gebrochen, nur mit bem Untersichiede, daß neben bem außern Bruche noch ein Bruch nach Innen auf jeder Geite bes Rudens gemacht werben muß. Man fest alfo bas eiferne Lineal ge= nau an die Linie bes eingefutterten farten Papiers, welches den hohlen Rucken geben foll und reibt mit, der Scharfe bes Falzbeines eine Riefe von oben nach unten, wie bei bem Ruden des Pappbandes bin= langlich beschrieben worden ift. Gind bie beiben Riefen, nach ber Breite bes Rudens, gezogen und bas Pergament umgebogen und niedergedruckt mor-ben, fo wendet man es um und zieht ebenfalls zwei Riefen, welche, nach bem Berhaltniß ber Breite bes

Falzes, bald naher, bald weiter von ben erstgezoges nen abstehen, reibt auch hier bas umgebogene Persgament gut nieber und wenn auch bieses geschehen und ber oben bemerkte britte Bruch, neben dem aus bern nach Innen, auf jeder Seite gemacht worden; so wird ber gefütterte Rücken mit dem Falzbeine gut ausgerundet und der Ueberzug endlich aufgeleimt, und hierbei ist das beste Bindemittel ein guter, nicht zu bicker und von allen Unreinigkeiten befreiter Tischslerleim.

Ginige futtern bas ganze zugeschnittene Stud Pergament mit weißem Papiere und legen bann bas starke Rudenpapier auf; Unbere überziehen blos bie Schalen mit Papier und nehmen, statt bes Leimes,

jum Muffleben guten Rleifter.

Farblofes weißes Pergament wird, ehe man ben Ruden bricht, mit reinlicher weißer Seife und einigen Papierspanen abgerieben, um zu verhuten; baß Schmutflede, welche ber Zufall auf bas Pergament bringt, in baffelbe eindringen konnen; nach bem Ueberziehen wird bas Pergament mit reinem Waffer wieder abgewaschen, wodurch die Seife hin-

weg fommt.

Die beste Methobe das gebrochene Pergament aufzuziehen, ist, die Schalen gehörig mit einem recht heißen und nicht zu schwachen Leime zu bestreichen, jedoch ohne Leim in den Falz zu bringen, den Uesberzug mit dem elastischen Rucken genau aufzulegen, so daß der gebrochene Falz des Vergaments überall accurat in den Falz des Buchs zu liegen kommt, beide Seiten gut anzureiben und hierauf das Buch zum Anziehen sogleich gelind zwischen reinliche Breter, die vom Falze des Nückens einen Strohalsmen breit abstehen, in die Presse zu bringen. Erst wenn der Ueberzug hinlänglich sest sicht, wird auch der Uebergang eingeschlagen und angeleimt, zuvor

aber hinlanglich mit Rleifter erweicht, bamit er nicht bricht. Wie bei bem Ueberzuge bes Pappbandes, wird jebe Ede gleichfalls etwas abgeschnitten, ber Ginschlag und die Dedelkanten bart niebergerieben. bie Pergamentstreifen, fo wie die zwischen die Bunde gefutterte Leinwand, nebst dem Borfespapiere, gut angeflebt und bas Buch endlich, mit reinen Ginla-

gen gegen bas Durchfclagen, eingepreßt. Nach bem Trochnen wird bas Pergament mit Wasser, vermoge eines Schwammes, fanft abgeries ben, bamit ber etwa fich barauf befindende Bachs : oder Seifengrund weggeht, welcher dem Eindringen der Farben hinderlich ift, welche man, zu größerer Schonheit, auf dasselbe zu segen pflegt, denn das Pergament laßt sich eben so gut, wie das Leder, farben und marmoriren. Wo es sich aber nur ir= gend thun laffen will, ba farbe man bas Pergament porber ehe man es überzieht, weil nicht allein bas Pergament megen feiner Sprobigkeit fonft leicht hohl und faltig werben, fonbern auch ber Falz bes Ruktens fich burch die Feuchtigkeit ausziehen konnte. Die Farben, beren man sich hierzu bedienet, wers ben auf folgende Urt bereitet: 1) Bur rothen Farbe bestillirt man Fernam=

butfpane in einem mit burchftochener Blafe verwahrten Glafe mit Beineffig auf dem Dfen oder an der Sonne, und thut zuleht etwas zerftoßenen Alaun bingu. Gine Beimifdung von Rurbisternen foll ge-

gen das Abschießen gut seyn.
Dber man nehme Cochenille, schutte Weinessig dazu und lasse es wohl bebeckt sieden, bann thue man etwas gestoßenen Maun bagu und laffe bie Karbe erfalten.

2) Bur blauen Farbe bedient man fich ber Spane bes blauen Brafilienholzes, ober bes Inbigs, nach Urt und Weise bes vierten Rapitels.

Bur bellblauen nimmt man Blauftein, gießt Effig barüber, laft beibes einige Beit fteben; aber anstatt des Mauns thut man Cyprischen Vitriol hinsein, so wird sie hell und gut.

3) Grün entsteht, wenn man bestillirten Grünsspan oder Kupferasche in Weinessig aufgelöset.

4) Gelb burch Auszug des Saffrans in Weins

effig.

Sebe biefer Farben wird falt aufgetragen und

gebe oleser Fatoen wied talt aufgetragen und ber Auftrag so oft wiederholt, die die gewünschte Farbe entstanden ist. Mehrere dieser Farben kom-men weiter unten beim eigentlichen Lederbande vor. Will man auf Pergament die Schildkrötens schale nachahmen, so wählt man am bestem die rothe Grundfarbe. Ist diese abgetrocknet, so trägt man Wasser auf und macht sogleich abwechselnd mit Eifenschwärze und Citronenmarte bie gehörigen Fleden.

Mit obigen Farben fann man auch fprengen, nur muß bas Pergament zuvor mit Rleifter einge=

rieben werben und wohl trocken senn, weil sonst die Farben zu fehr in einander fließen.
Statt bes Sprengens kann man auch mit eis nem Hasensuse oder einem Schwämmchen tup fen und badurch auf verschiedene Urt marmoriren.

Ein schoner Band ift ber fogenannte Perlmutsterband, ber auf folgende Beife verfertiget wird. Wenn das Pergament gehörig rein gewaschen, von der Seife gesaubert, darnach wieder eingeprest und recht glatt geworden ist, so überfährt man es, wenn es Kalbspergament ist, mit einem schwachen Eiweiße, ist es aber Schafspergament, mit einer schwachen Leimtranke. Ist das Uebersahren mit Leimtranke oder Eiweiß gehörig trocken, so reibt man die Decken und ben Ruden mit Baumol ober Schweineschmalz berb ab und übertragt die ganze Flacke mit feinem Blatts filber, auf die Urt wie einen Golds ober Silbers

19 \*

schnitt, wobei aber barauf zu feben ift, bag bas Gilber glatt und ohne Falten zu liegen fommt. Wenn auch biefe Belegung gehorig trocken geworben, fo wird bas Ganze mit bem Glattzahne über ein reis nes und geglattetes Papier mit aller Borficht geglat= tet. Nunmehr bringt man bie Farben in Dronung. Blau entsteht burch blauen in Waffer aufgeloften Bitriol, ober burch aufgeloften Indig, ben man burch Baffer verdunnt. Bu Roth nimmt man eine Fernambutfarbe, Die man ebenfalls mit Baf-fer verbunnt. Beibe Farben werden mit etwas feinem flaren Arabischen Gummi verftartt und mit eis nem großen reinen Wafferschwamme in großen Fletten oder tupfweise recht fatt auf bas Buch aufgestragen, bergeftalt, bag fie ungleiche Wolfen bilben, bie fich unvermerkt in einander verlieren und man nicht bemerken kann, wo die eine anfangt und die andere aufhort. Ift endlich alles wohl troden geworten, fo wird ber Band mit fchmacher Leimtrante fchnell und ebenmäßig Strich an Strich überfahren, wobei man sich in Acht zu nehmen hat, daß weder bas Silber noch die Farben beschädigt werden.

Soll bas Pergament vergoldet werden, so reibt man es nach dem Ueberziehen dunn und gleichzmäßig mit Kleister ein, gewöhnlich ganz sanft mit der Hand, worauf man es trocknen läßt. Wenn es trocken ist, so übersährt man es, mittelst eines Schwämmchens mit dem Eiweißgrunde, welcher hier aus einem Theile Wasser und einem Theile Eierzweiß besteht und, nachdem ein wenig Salz dazu gethan, wohl gequirlt worden ist, Strich an Strich, so gleichmäßig als möglich und nur sehr dunn, welsches nach dem Trocknen, noch einigemal wiederholt wird, bis es eine Art Glanz bildet. Das Gold wird dann, nach bekannter Weise, aufgetragen; die Instrumente werden aber nur mäßig beiß gemacht.

Biele Buchbinder fegen, vor bem Ueberfahren

mit Gierweiß, feinen Rleiftergrund auf. 11

Auch bas Pergament kann, nach ber Bergolsbung, mit Firnis überzogen und baburch bie Farbe und ber Glanz erhoht werben.

### Uchtzehntes Rapitel.

Bon dem Lederbande überhaupt und von den gangen und halben Frang = und Englichen Banden insbesondere.

Der eigentliche Leberband welcher naß überzogen wird, zum Unterschiede der Corduans, Sassians und Pergamentbande, theilt sich in den ganzen und in den halben Lederband ein; jener wird von Außen ganz in Leder eingehüllt; bei diesem greift das Leder, vom Rücken aus, nur über einen Theil der Schalen und Ecken und der übrige Raum wird mit farbigem und marmorirteni Papiere auszegefüllt.

Man unterscheibet vornehmlich brei Urten Lesterbande, namlich: ben ordinaren Leberband, ben Franzband und ben Englischen Band.

Bleibt bas braune Leber in berjenigen lohgahsen rohen Beschaffenheit, wie es aus der Werkstätte bes Rothgerbers kommt, ohne daß damit eine Versänderung der Farbe vorgenommen wird, so heißt ein damit ohne weitere Verzierung überzogenes Buch: ein ord in ärer Lederband und gewöhnlich wersben Contos und Rechnungsbücher, Manualia, Schulzund Schreibbücher und dergl. damit überzogen.

Erhalt das Leder aber durch Kunst eine farsbige Beize, ober wird es marmorirt, gesprengt ober getupft, geglattet und vergoldet, so nennt man ein damit überzogenes Buch: einen Franzband.

Bird hingegen bas braune Leber von allen roben und lohgaren Beftandtheilen burch bie Runft gereiniget und ber naturlichen Farbe fo nabe als moalich gebracht und gleichfam gebleicht, fo beißt ein damit überzogenes Buch: ein Englisch er Band.

Sowohl biefer wie jener wird, nach ber obigen Bestimmung, entweber gang ober halb angesprochen, wie fern namlich ber Uebergug bie außere Rlache

ganz ober nur theilweise bebeckt. Noch gibt es Deutsche, Hollanbische und anbere Urten Banbe, mit Schloß, Budeln, Claus furen ober Riemen in Spanen und Bretern, welche aber jest nicht mehr ublich find, und daher, in Be-tracht der planmäßigen Rurze, am Schlusse nur mit

wenigen Borten berührt werben follen.

Bu jeder Lederbelegung auf die eine oder bie andere Urt, nimmt man gutes, lohgahres, ungesthrantes und von allem Spirituofen befreites Ralbs leber, welches nicht zu ftark, sondern bunn ausgesarbeitet ift; ober auch bes Preises wegen Schafsleber, welches zwar weniger Haltbarkeit, aber auch befto mehr Geschmeidigkeit hat. Je weniger ubri= gens bas Leber Fett in fich enthalt, besto mehr nimmt es bie Farben aller Urt an, und besto fchos ner wird fowohl ber Frang =, als auch ber Englis fche Band.

Sowohl ordinare Leberbande, als auch Frango= fifche und Englische Banbe, werden bald mit einem boblen, bald mit einem aufgeleimten Ruden gemacht; boch ist bie erstere Urt jest gebrauchlicher, wie diese, so wie auch jest die glatten Ruden mehr, wie die bundigen ober riefigen, im Ge-

brauche finb.

Sebes Buch, welches einen glatten Ruden bekommen foll, folglich auch bie Leberbande, wird eingefaat und in der Regel nur auf brei Perga=

mentstreifen ober Schnure geheftet; ber bunbige ober riefige Ruden hingegen, hohl ober aufgesleimt, wird meistens auf funf, felten auf wenigere ober mehrere Schnure und zwar umschlungen, ges

heftet und nicht eingefagt.

Bum Kapitale nimmt man seine Leinwand, welche mit Kleister oben und unten, am Kopse und Kuse, mit etwas Borgang an das gerückte und gerundete Buch, nach dem Beschneiden und der Berzierung des Schnittes, wohl besestigt wird und das Geschäft selbst wird in einer leichten Handpresse mit zwei Nadeln, in welche verschiedensarbige Seide gesädelt worden, vorgenommen. Man kann zwar auch seidenes Band gebrauchen, solches zusammensschlagen und im Bruche durch einige Einlage aufplagen und im Bruche durch einige Einlage aufplausen lassen icht gewöhnlich; zusammengerolltes farbiges Papier noch weniger.

Bu ordinaren Leberbanden wird ber Schnitt meistens gesprengt ober marmorirt; ber Franzband hingegen wird gewöhnlich roth und ber Englische saft immer grun gefärbt; nur Prachtbande, welche ganz in farbiges Leder kommen, erhalten einen gols

benen Schnitt.

Bor dem Ueberziehen des Leders werden die Pappendeckel nach bekannter Weise angesetzt und nicht diese, sondern die erste Borsatzseite (der fogenannte Flügelfalz) wird mit Kleister oder Leim besstrichen und man legt gegen das Durchschlagen und Unkleben reines Papier ein. Daß sich die Stärke der Pappendeckel nach der Stärke des Falzes richtet, daß das Kapital vor dem Unsetzen mit Kapitalband kapitalt, das Bestechen aber nach dem Unsetzen und vor dem Ueberziehen mit Leder geschehen und jede Decke genau und dicht am Rucken in den Falz ges

fett werben muß, sind Dinge, welche theils schon fruher beim Pappbanbe bemerkt worden find, theils

in ber Ratur ber Sache felbst liegen.

Bor bem Unsegen ber Pappenbedel werben aber bie Beftschure aufgerieben, gut ausgeschärft und ausgebreitet, jedoch nicht besonders, sons bern zugleich mit ben Schalen oder Dedeln aufgesleint, indem man, wie schon erinnert, das erste Borsfepapier oder ben sogenannten Flügelfalz mit dem

Pinfel überfahrt.

Nachdem die Deckel angesetzt sind, wird das Buch zwischen reinliche Breter in die Presse gesbracht, wobei aber darauf gesehen werden muß, daß die Breter genau an die Kanten der Decken im Falze zu liegen kommen und daß der Rücken in seizner schönen runden Gestalt bleibt. Diese runde Gestalt wird, wo etwas sehlt, mit einem leichten Hamsmer durch sanstein gehöriger Ordnung ist, wird start zugeprest und der ganze Rücken mit einem heißen und dunnen Leime, ohne die Rückenfalze, oder die Breter zu tressen, mager übersahren, denn zu vieler Leim würde das Buch im guten Gange und Ausschlagen hinz dern. Bände mit hohlem Rücken werden noch bessonders mit Papier überleimt.

Nach bem Entpressen werden die angesetzen Pappendeckel, wie bei den Pappbanden, formirt, wobei auf gute Führung des Messers und ganz genanen Schnitt vorzüglich zu sehen ist, damit die Kanten völlig gerade und gleich werden; hierauf schneidet man auf jeder Seite, oben und unten, zunächst am Falze etwas von der Pappe schräg aus, damit sich das Leder zwischen Kapital und Falz wohl schließt, zu dem Ende man ein dunnes Stücken Pappe unterlegt, um gesichert zu seyn, das mit dem Messer nichts beschädiget werde; auch löset

man auf allen vier Eden am Rapitale ben an bie Dede geleimten Flügelfchlag, so weit, als bas Lesber eingeschlagen wird; endlich werden die formirsten Deden gehörig ausgeputt, b. h. die Deden werden in und auswendig glatt und nieder gestrischen, ber Bart weggeschnitten, die Flügelschläge, so weit sie nicht an den Dedeln sesssiehen, wegges

riffen u. f. w.

Bor dem Ueberziehen des Leders wird dasselbe, sowohl Kalb = als auch Schasleder, ganz in Wasser getaucht und hierzu ist Fluswasser besser wie Brunsnenwasser, weil letzteres zu hart ist, oft Eisentheile oder andere fremde Substanzen enthält, welche im Leder Flecken erzeugen, es auch hart und unwillig machen. Wenn es davon gehörig durchzogen ist, wird es, so start wie möglich, ausgerungen und auf einem ebenen Brete, oder besser an einer Tischplattenecke, oder auch nur mit den Händen, nach allen Richtungen ausgestreckt und mit dem Falzbeine auf einem ebenen und glatten Brete von hartem Holze so lange gestrichen, bis es zum Ausziehen geschmeisdig und glatt genug ist.

Seht erst schneidet man es nach ber Größe und Form bes Buches mit dem nothigen Ueberschlage zu, wobei zu berücksichtigen ist, ob das Buch ganz, ober nur halb mit Leder überzogen werden soll. Bei ganzen Lederbanden muß das Leder über bie ganze Flache des Buches hinausreichen; bei halben wird nur der Rücken mit einem Theile der Schalen und die vier Ecken des Buches mit Leder belegt.

Nach dem Zuschneiden scharft man das Leder, wie bei den Corbuan und Saffianbanden, in wens dig, besonders aber an den Kanten, ringsherum auf dem Schärssteine mit einem scharfen dunnen und an der Spige zuruck gebogenen Messer, recht fein und gleichsormig aus, damit die Wolle, welche al-

les Leber auf ber Fleischseite hat, entfernt und es zum Einschlagen geeigneter wird, wobei man sich aber sehr in Ucht zu nehmen hat, daß man keine Löcher in das Leber schneidet, ober es an einem Theile mehr wie an dem andern angreist, oder auf Eisen legt, weil sonst, gegen die Ubsicht, Flede entsstehen. Besonders ist das gute Ausschäfen bei Halblederbanden sehr nottig, damit durch den Papierzüberzug der Decken nicht die Kanten oder Ränder des ledernen Ruckens und der Ecken bervortreten

und bem Muge fichtbar werben.

Da wo das Leder über dem Ruden bes Bu= ches zu liegen kommt, wird bei folchen Banden, Die einen hohlen Ruden erhalten, inwendig ein Stud ftartes und fteifes Davier, nach der Breite des Rudens und nach ber Lange ber formirten Schalen, eingefuttert. Man nimmt bierzu gewöhnliches, bei ben Pappenbanden befchriebenes Rudenpapier, mel= ches, nach ber Rorpuleng bes Buches, balb bider bald bunner und fo lang als bie formirten Schalen fenn muß. Das Dag ber Breite nimmt man bon einer Rante des Rudens bis zur anbern, ober mit andern Worten, von einem Falze bis jum andern, indem man es um ben runden Rucken des Buches berumbieget. Diefes Rudenpapier wird bann, wenn bas Leder mit Rleifter bestrichen ift, ohne vorher aus= gerundet' worden zu fenn, auf die Mitte deffelben gelegt, angerieben und mit bem Leber zugleich aufge= Jogen, bergestalt, bag oben fo viel wie unten über ben Ruden bes Buches hervorsteht. Aufgeleimte Rucken bekommen binten fein Papier, fondern das Leder wird nacht auf bem Rucken bes Buches be= festiget.

Das Ueberziehen geschieht mit gutem, frisschen, nicht zu dicken Kleister, welchen man weber zu fett noch zu mager auf das Leder bringt und dies

fes reibt man mit bem Falzbeine oder Streichholze überall gleich und glatt an, bamit eine recht ebene Flache gewonnen wird, boch auch nicht zu scharf, meil bas Leber, mabrent bes Trodnens, wieber etwas eingeht und sich ber Ueberzug spannen und badurch das Buch sperren murbe. — Wird bas Buch nur halb mit Leder überzogen, fo fleiftert man Buerft bie vier Eden auf, welche oben und unten gut eingeschlagen und mit bem Daumen fcharf ein= gespist werden, bann wird auch ber vorbere Theil überschlagen und Alles mit bem Falzbeine tuchtig niedergerieben, damit so wenig wie möglich irgend eine Erhöhung zu fuhlen oder zu feben ift.

Nach ben vier Eden legt man bei halben Banben das Rudenleder auf, welches, wie schon erorstert, mit steifem Papiere gefüttert fenn muß, wenn der Ruden hohl wird und auch hier streicht man

das Leder mit dem Falzbeine gehörig auf. Der Einschlag bes Rudenleders geschieht auf bieselbe Urt, wie das Ueberziehen bes Pappbandes mit Papier, nur mit bem Unterschiebe, bag man, bei gangen Leberbanden, bas aufgefleifterte Leber in ber Preffe zwifchen Bretern, wie bei bem Derga= mentbande, zuvor etwas angiehen lagt, ehe ber Gin= fcblag vorgenommen wirb, woburch fich bas Leber auf ber ganzen Flache glatt und eben auflegt. Bei halben Leberbanden ift Diefes Einpressen nicht nos thig, fonbern man schlagt bas Leber alsbald ein, ftreicht mit dem Falzbeine bie Ranten glatt nieber, reibt auch bas Leder zwischen Ruden und der Dede gut in ben Falz ein, bamit eine Urt Gewinde ent= fteht und umzieht zulett bas Buch mit einer Schnur, welche fich straff in die Ginschnitte legen muß, welsche auf beiden Seiten, oben und unten zunächst am Rapitale, geschehen find, bamit fich bas Leber baburch hier beffer einzieht und eine Rundung hervor=

bringt, welcher man mit ber Spige eines Birkels

Die gehörige Richtung gibt. Rach bem Ueberziehen bes Lebers kommt bas Buch in die Preffe, wo es trodnen muß: ba aber das Leder oft sehr durchnäft ist, so läßt man es erst etwas antrocknen und sest es erst dann ein, wobei man die Vorsicht gebraucht, inwendig starkes Papier einzulegen, damit fich ber Ginschlag nicht an bas Borfetblatt anhangt und Uebelftand her= porbringt.

Bei Buchern, welche auf erhabene Schnure ge= heftet find und wo die Bunde oder Riefen in bas Geficht kommen muffen , wird bas Leber hinten im Ruden nicht mit Papier, fondern mit schwachem Schafleder gefuttert und nach bem Uebergieben bas Buch zwischen bunnen Bretern gut geschnurt, b. b. die Bunde werden mit Bindfaden, welcher gut halt, vermoge der Schnurbreter (S. Kap. I. Nr. 13 sub d.) scharf umwidelt, bamit folche auflaufen und in bie Sohe getrieben werden. Wenn dann bas geschnurte Buch troden ift, werden bie Bunde mit bem Falge beine oder dem Bundeholze gehorig hervorgeftrichen, weil fich bas Leber nag nicht fo gut reiben und glatt bringen laßt, wie troden.

Ift ber Band nur halb mit Leber überzogen und folches hinlanglich troden, fo wird berjenige Theil des Deckels, welcher vom Leber befreit geblieben ift, nach ber Symmetrie mit einem schicklichen farbigen oder marmorirten Papiere ausgefullt, wo= bei man Folgendes zu beobachten bat:

Erstens. Das Papier muß wenigstens einen Boll oben, unten und vorn Ueberschlag erhalten, bas mit dieser gehörig tief eingebogen und von bem anzuflebenden Borfeppapiere gehorig überdect werben fann. Bei guten und faubern Banden wird biefes

Papier an den Enden mit Bimeftein ober Schach= telhalm etwas abgerieben ober abgefcharft.

Zweitens. Das Leber muß auf beiben Seisten gleich breit sich dem Gesichte darstellen, eben so die vier mit Leber belegten Eden. Das Berhältniß, wie weit das Leber von dem Papiere überdeckt wersben muß, richtet sich nach der Größe des Buches. Bei kleinen Banden, z. B. Octavbanden, muß wesnigstens einen Boll breit das Leber auf den Schalen hervorsehen und eben so viel bei jeder Ede; bei grössern Banden gibt man etwas zu. Es sieht aber weder gut aus, wenn zu viel, noch wenn zu wenig Leber auf den Schalen sichtbar ist, und hierüber bes lehret in Aurzem guter Geschmack und jedes meissterhaft gebundene Buch.

Drittens. Das Papier wird nach ben Regeln, wie solche bei dem Pappbande sestgestellt worzden sind, entweder mit Kleister oder mit Leim aufgezogen, und wenn dies geschehen, das Borsespapier sogleich angepappt, hierauf das Buch zwischen glatte und reine Breter genau in den Falz gesetzt und eingepreßt, wobei man ebenfalls nicht vergessen muß, sowohl innerhalb, als auch außerhald reinliches Schreibpapier einz und aufzulegen, damit die Lohe des Leders nicht Flecke in das Borsatz bringt oder das ausgezogene Papier an die ausgelegten Breter anklebt. Bucher, welche auf der Decke zu vergolden sind, werden erst nach dem Vergolden angepappt.

Nach biesen allgemeinen Sagen komme ich nunmehr zur besondern Beschreibung ber drei fur die
jegige Zeit gewöhnlichsten Arten von Lederbanden,
namlich:

- 1) bes ordinaren Lederbandes;

2) des Franzbandes;

3) bes englischen Banbes.

#### 1) Der orbinare Leberbanb.

Der orbinare Leberband bekommt keine besondere Berzierung, sondern das Ralb- ober Schaf-leder wird in seinem lohgahren rohen Zustande, wie es der Gerber liefert, gelassen, nach dem Ueberziehen zuerst mit Kleister eingerieben, nachher nur etlichemal mit Eiweiß überfahren und zulest mit der Schärse des Falzbeines geriest. Manche machen auch die Riesen mit einer Liniensillete, und noch andere schlazgen Blumen und andere Figuren auf.

Sat bas Schaf: ober Ralbleber Fleden, fo überfahrt man alles Leber mit reinem Baumble, mittelft eines Schwämmchens, wodurch eine allge-

meine braune Farbe entsteht.

Nachdem das Leder also zuerst mit Kleister eingerieben oder mit Leimtranke überfahren und endlich
mit Eierweiß einigemal bestrichen worden und überhaupt das Buch ganz fertig ist, wird es endlich mit
dem heißen Glättfolden geglättet. Wie der erforderliche Grad der Hike zu ersahren, ist schon oben
bei dem Papphande im 15. Kapitel angegeben worben. Man hute sich aber sehr, den Glättfolden zu
heiß zu machen, weil das mit Gierweiß übersahrene
Leder leicht weiße Flecke bekommt oder gar verbrennt. Ein Stücken anderes Leder von gleicher
Beschaffenheit kann zur Probe dienen und leistet
überdies noch den Bortheil, den Kolben gehörig von
Usche zu reinigen.

#### 2) Der fogenannte Franzband. ...

Der Franzband wird entweder einfarbig dargestellt, oder marmorirt, gesprengt oder getupft und hierzu wendet man allerlei Beitfarben an, welche das vierte Kapitel bereits in aller Kurze angegeben hat.

Es mag nun aber die eine ober die andere Be= handlung gewählt werben, fo verfahrt man querft auf folgende Beife: nachdem bas aufgezogene Leber wohl troden geworden ift, fo werden die gebundenen Rapitale an ben Bunbebuchern aufgebunden und bie Einlagepapiere berausgenommen; hierauf reibet man mit dem Falzbeine die Ruden glatt, um alle mog= liche Ungleichheiten zu entfernen, und lofet bei ben= jenigen Banden, Die einen hohlen Ruden haben, bas Leber bes Ueberzugs vom Rapitale ab; bann reibt man mit ber Scharfe bes Falzbeines ben Ruden= falz ein, indem die Dede bes Buchs etwas geluftet wird, um ein leichteres Muf= und Bugeben ber De= den zu bewirken; endlich wird bas Buch mit rein-lichen Bretern fcharf eingepreßt, wobei barauf zu feben ift, bag ber gange Ruden mit feinen beiden Rapitalen hubsch und gleichformig rund bleibt. Nach Berlauf einiger Stunden wird das Buch entprest, bas Leber mit reinem Flugmaffer ober beffer mit Urin mittelft eines Schwammes gut ausgewaschen und nach bem Erodnen mit gang dunnem Rleifter (Rleifterwaffer) bestrichen, welchen man mit Papiers fpanen wohl einreibt, um alle Narbenhohlungen bes Leders badurch auszufüllen. Auf diefe Urt ist bas Leber nunmehr geeignet, jebe Farbung gut auf: und anzunehmen. Ginige bestreichen, nach dem Ubtrod's nen biefes Kleiftergrundes, bas aufgezogene Leder mit gequirltem Gimeiße, bem ber britte Theil Baffer jugefest worden ift, und fcreiten jest erft, wenn auch Diefes troden geworben, zum Auftragen ber Farben, welche bie Leberbelegung verschönern follen; es ift bies aber nicht absolut nothwendig und das Gimeiß fann weggelaffen und bas Leber blog mit dem Rleisterwasser überfahren werden. Che man aber eine oder die andere Farbung des Leders ans wendet, ist es nothwendig den Schnitt bes Buches

zur Borforge in Maculatur einzuschlagen und ben Titel mit Papier gut zu überbeden, bamit mahrend bes Farbens, Marmorirens, Sprengens ober Tupfens auf biese Theile keine Farbe hinfallen kann.

Es folgt nunmehr die verschiedene Behandlung bes sogenannten Franzbandes selbst und wir machen a) mit dem einfarbigen Lederbande den Unsfang, lassen dann b) den Marmorband, hierauf c) den gesprengten Band und endlich d) den gesteckten Band solgen.

#### a) Ginfarbiger Leberband.

Alles Leder läßt sich leicht und auf jede Art einfach oder einfarbig farben und man wendet hierzu solche Beißfarben an, die gut eindringen und der Einwirkung der Lust widerstehen. Das Leder — je schöner, reiner, fester und heller desto besser — wird zuerst mit heißem Alaunwasser ausgewaschen, dann mit Kleisterwasser überstrichen, und wenn auch dies ses trocken ist, nimmt man die Farbung vor. Um besten schicken sich hierzu dunkele Farben; die sehr hellen geben kein gutes Ansehen. Man wähle also dunkelroth, violett, dunkelgrün, silbergrau, braun, schwarzblau u. f.

Bu Karmoisinroth nehme man & Psund Fernambukspäne, 2 Unzen gestoßenen Alaun und 1 Duinte grünen Kupservitriol, koche alles in 1 Nösel Regenwasser, bis das Fluidum auf 2 Nösel sich versmindert hat, und seihe die Flüssigkeit durch. — Feisner wird der Purpur, wenn klares Fernambuks und starkes Pottaschenwasser zusammengemischt wird. — Auch Blauholz, Fernambuk und Alaun in Weinessig und Wasser gekocht, gibt eine schöne Purpursbeiße. — Desgleichen Scharlachkörner in Weingeisk aufgelöset, mit einem Zusaße Scheidewasser, worin Englisches Zinn ausgelöset worden ist.

Biolett entsteht aus einer Mischung von Fernambut- und Blauspanen in Essig gekocht und mit Alaun versett; ober man mischt eine rothe und blaue Beige unter einander; ober man kocht Fer-

nambutfpane in Gifenwaffer.

Grun erhalt man durch zerquetschte Areugbees ren, welche mit Alaun in Essig gekocht worden, wors auf die Farbebrühe mit Indig, den man in Vitriols of aufgelofet hat, beliebig grun gefarbt wird; auch Aupferasche mit Weinstein in Essig gekocht gibt eine grune Beibfarbe.

Silbergrau ober fahl entsteht burch Farbung mit aufgeloftem Aupferwasser, ober burch Gisenvitriol in Essig aufgelofet, und die Farbe läßt sich leicht bunkler ober heller machen, wenn man mehr

ober weniger Bitriol nimmt.

Braun bekommt man, wenn zuerst silbergraut gefärbt, dann diese Färbung mit einem Aufgusse von Sal tartari ober aufgelöster Pottasche übersahren wird. — Ober man kocht Kampeschenholz und Orztean zu gleichen Theilen in Regenwasser und wenn die Farbe dunkeler werden soll, so setzt man etwas Kupservitriol hinzu. Auch Pottasche in Essig aufzelöset; oder Kalkwasser, oder grüne gekochte Nußzichalen färben das Leder braun. — Zu Sichelbraum nimmt man junge Sichenrinde, kocht sie stark in Regenwasser aus, seihet die Brühe und seht etwas Weinsteinsalz hinzu.

Bu Schwarz kocht man eine Sand voll Gifenfeilspäne, etwas Bitriol und einige gestoßene Gallapfel in Weinessig; ober man kocht grunen Kupfervitriol in Regenwasser und thut etwas Alaun hingu. — Die beste schwarze Beige ist aber bie

Gifenschwarze. ...

u. f. w. ....

Aft bie Farbung geschehen und troden, so wird Schauplag 2. 28b. 3. Auft. 20

das Leder mit einem Schwamme und Waffer wieber ausgewaschen, und ift auch diese Arbeit geschehen
und trocken; so wird ber einfach gefärbte Einband
noch einmal, wie vor ber Farbung, gekleistert.

## b) Marmorband.

Der gewöhnlichste Marmor ift ber Baffer= marmor, welcher auf folgende Beife gemacht wird.

Rachdem der mit Rleiffer eingeriebene Band fast troden geworben ift, fo fest man bas zu marmorirende Buch etwas abhangend in bas eine Ende einer leichten Sandpreffe, alfo nicht zwischen beide Spindeln, dergestalt, daß die beiden Schalen auf die Balten berfelben gu liegen tommen, und fprist gua erft mit einem großen Pinfel von langen Borften ober noch beffer mit einem Befen von Reisftrob, fo viel reines oder kaltes Baffer barauf, indem man die linke Sand vor fich binhalt und an diefe, oder an ben fogenannten Marmorirknuppel, ober auch an einen Sammer, ben Stiel des Pinfels mehrmals an= schlaat, bis die Tropfen anfangen, in einander gu fließen. Dann nimmt man fcnell ben ichon in Bereitschaft liegenden Sprengpinfel, mit farter qu= ter Gifenschmarze gefüllt, und fpritt barüber bin, fo daß bie Schwarze auf das mit Baffer befpritte Le= ber gleichfam regnet, fich mit bem Baffer vermischt und ichone Fluffe ober Ubern bilbet. Durch Die willführliche, bald mehr bald weniger bachformige Biegung der Preffe ober ber Schalen fann man allerhand beliebige Richtungen bervorbringen, befon= bers wenn man schon etwas geubt ift. Eben fo verfahre man hierauf mit Pottaschenwasser, wohl auch mit Bitronenfaft ober geschwachtem Scheides maffer, welche beiben lettern Dinge wieber einen Theil der Fluffe mit meißen Ubern durchbrechen, inbem fie ba, wo fie binfliegen, die Farbe wieder meg-

nehmen, wodurch öffers das Ganze fehr gewinnt. Doch muß diefes Alles sehr schnell auf einander gefchehen, bevor das Wasser zu sehr verläuft. Gießt man auch in das Marmorirm affer, welches auf die Decken kommen soll, etwas aufgeloste Pottatife, oder Sal tartari, so dient solches dazu, nicht allein dem Grunde, sondern auch den Flussen eine in das ober Sal tartari, so dient solches dazu, nicht allein dem Grunde, sondern auch den Flussen eine in das Braune spielende Farbe zu geben. — Eben so lassen sich auch die Flusse des Marmors, welche zu schmarz gerathen sind, in eine braune Farbe verwandeln, wenn man das Ganze, nachdem es wohl trotzen geworden ist, mit schwachem Pottaschenwasser übersährt. — Ein gutes Marmorirwasser, welzches einen guten und sichern Fluß des Marmors dezwirft, wird auf solgende Art bereitet: man nehme 2 Pfund Flußz oder Regenwasser, thue 4 Loth gereinigte Pottasche, Lath sein gestoßenen Salmiak und Loth Gummigutte hinzu und lasse dies gehörig digeriren. Von diesem Marmorirwasser gieße man beim Gebrauche 2 Eslösset voll in 1 Pfund reines kaltes Flußwasser, welches wir marmoriren gebraucht werden soll.

Manches Lohleder, welches mit Sichtenlohe oder der Kinde der Saalweide gegerbt worden ist, besonzbers das von hellerer Farbe, oder wenn Fett oder Leim darauf gekommen ist, nimmt die Eisenschwasze nicht genugsam an. In diesem Falle reibt man das Leder gut mit Rleister ein, und wenn es trocken geworden ist, übersährt man es mit Galläpselwassenisch größeit gröblich, thue sie in ein Tohschen, gieße Weinessig und Wasser zu gleichen Theilen darübet und lasse solches kochen. Wenn dann die Flüssseit einen herben Geschmack angenommen hat, so ist sie gut, und man bedient sich derselben am besten besten seinen Galläpselbekokte

kann man bem Leber mehr ober weniger bie Eigenichaft geben, daß es fich auf oben angegebene Weife
gut marmoriren lagt. In Ermangelung bes Gallapfelwaffers wafcht man bie Dede ftart mit Urin aus, laßt folche troden werben und reibt neuen Kleifter ein.

Der Beigmarmor wird mit Beigen hergestellt und diese vertreten hier die Stelle des Wassers, welches man bei dem Wassermarmor anwendet; übrigens ist die Zurichtung des Leders und die Art des Marmorirens dieselbe. Man trägt zuerst eine verdünnte Schwärze in großen Tropfen auf und läßt dann verdünntes Scheidewasser, oder start geschwächte Schwefelsaure, oder eine andere Beige, ebenfalls, in großen Tropsen, folgen, woraus große Abern oder Flecken entstehen. Ein solcher Beigmarmor ist der sogenannte Feuermarmor, den man dadurch erzhält, wenn das Leder mit einer Farbe, von Fernambut in Essig gekocht vorher roth gefärdt und dann mit Sisenschwärze und Königswasser in der Art marmorirt wird, daß hier die Schwärze die Stelle des Wassers vertritt und das Wasser ganz wegbleibt.

Der Marmor in Baumgestalt entsteht, wenn man den Einband zuerst mit schwachem Pottaschenwasser und, wenn dieses trocken ist, mit Eierzweiß überstreicht, hierauf das Buch mit aufgespreitzten Deckeln in die Presse seit, anfangs mit einem Buschel oder Kiele reichlich Wasser, dann sogleich mit einem Pinsel Kupferwasser leicht darauf sprist und beides wohl verlaufen läßt, während man die Deckel in der Mitte ein wenig biegt. Auf eine and dere Art entsteht der Baummarmor, wenn man an verschiedenen passenden Stellen auf den Deckeln mit einem Talglichte runde oder ovale Figuren zeichnet, die nachdem schone Aeste oder Muscheln bilden. Endslich wird der Einband mit Wasser mittelst eines

Schwammes ausgewaschen.

Will man einen Steinmarmor herstellen, so bestreicht man ben Einband mit Eiweiß und wenn dieses troden geworden, seht man das Buch mit herabhängenden Schalen in die Presse, trägt mit einem Pinsel Aupserwasser auf, tunket hierauf einem Schwamm in starkes Pottaschenwasser und drückt an verschiedenen Stellen des Rückens solches aus, damit es von da über das Leder auf die Schalen beradläuft. Sollten hier und da leere Stellen entstanden seyn, so füllt man solche auf ähnliche Weise mit Vitriolwasser aus. Wenn das Buch dann troden geworden ist, wird es abgewaschen.

Recht schon und egal werben die Schaken, wenn bas aufgezogene Leber mit weißem Wachse, worungter zwei Sheike reines Unschlitt gemischt worden, besprengt und dann andere Farben z. B. Roth und Gelb, auf Marmorart, aufgetragen werden. Wenn dann Alles trocken ift, wird das Wachs abgeschlagen, indem man inwendig an die Schalen pocht. Ein solcher Marmor heißt der mit Wachs besprengte.

Auf ahnliche Art entsteht ber Reismarmor. Das Buch kommt mit horizontalen Schalen zwischen bie Presse, auf jene streut man hierauf recht regels mäßig Reis auf, sprengt bann fein mit Kupferwasser und marmorirt zuleht bas Leber mit einem flussigen Roth oder Blau oder mit Pottaschenwasser. Nach dem Trocknen wird der Reis abgeschüttelt.

Eben so läßt sich ein Marmor durch Tunche herstellen, wenn Kalk mit Wasser zu einer steisen Substanz gebildet und entweder in großen oder kleinen Fleden oder Streisen aufgetragen wird. Ist die Tunche trocken, so marmorirt man entweder mit Moth oder Gelb, sprift Pottaschenwasser oder Aupferwasser dazwischen, läßt alles zusammenlausen und schlägt die Tunche ab, wenn die Farben troketen sind.

Much auf farbigem Grund lagt fich marmoris ren, fobald die Grundfarbe teine fo große Gaure bat, daß fie die Gifenschmarze bindert auf bas Leder zu wirten. Diefe farbigen Marmore haben ihre Be= nennung von ber Karbe, welche vorherricht. Bei bem rothen Marmor dominirt die rothe, bei bem gel= ben bie gelbe, bei dem braunen die braune, bei dem grunen die grune Forbe u. f. m. Das Leder wird Dabei auf bekannte Beife zugerichtet, zuerft mit Baf= fer, bann mit Rupfermaffer gefprengt und endlich Die beliebige Farbe marmorartig aufgetragen. Benn bie Farben fich gefett haben, und troden geworben find, fo wird ber Uebergug mit Baffer abgewaschen.

3u Roth nimmt man Fernambut und etwas Mlaun, thut beides in ein Schuffelchen von Englis fchem Binn, gießt Beingeift ober auch nur auten Branntwein baruber und lagt es einige Stunden fteben; bernach gießt man noch etwas Scheibemaffer, morin Englisches Binn aufgeloft ift, bazu. Diefe Farbe läßt fich auch noch mit Cochenille verfegen, modurch fie besto schoner wird. - Much Scharlache torner, flein gebruckt und in Beingeift aufgeloft, gea ben eine rothe Farbe auf Leder.

Bu Gelb nimmt man Saffran in Beineffig aufgeloft; ober Gelbwurg in Ronigswaffer bigerirt; ober Berberis mit etwas Rurfume in Baffer und Effig gefocht und mit wenigen Tropfen Scheibemaf= fer vermischt; ober gerafpeltes Frifettholg in scharfer Lauge mit Alaun gefocht, tein Be e eine geft, bes

Grun erhalt man burch Rreutbeeren in Ef= fig gekocht und mit aufgeloftem Indigo vermischt, ober burch Bufammenfegung einer gelben und blauen Beigeania was a grant on the case of the said of the

Blau geben bie Spane bes blauen Brafilien= holzes, auf Die namliche Urt wie ber Fernambut bei

ber rothen Karbe behandelt.

Braun macht Pottasche ober Sol Tartari in Regenwasser ausgelöst und gekocht; ober die Rinde von jungen Eichen in Regenwasser gekocht und dann mit etwas Weinsteinsalz vermischt.

Biolett entsteht durch die Vermischung von Fernambuk und Blauspänen, wie gewöhnlich gekocht, mit einem Zusaße von Alaun u. dergl.

Der gemischte Marmar dilbet sich durch die Abwechselung mehrerer Farben, welche marmorartig nach einander ausgetragen werden. Man gibt 3. B. dem Leder durch den Anstrich einer rothen Beige zuerst eine rothe Farbe, marmorirt hierauf mit gemeinem Wasser und Königswasser und wirst dann noch grobe Tropsen von einer gelben und einer blauen Beitze dazwischen. Die gelbe Beitze wird von Sasseran in einer Zinnausschung ausgezogen, und die blaue Beitze erhält man von Indig, den man auf bekannte Art in Schweselstaure aussches.

Bei dem getäfelten Marmor wird der Eindand zuerst mit starkem Braun gefärbt; damm mit Eiweiß bestrichen und in die Presse mit slachen Besteln gesetzt. Sest trägt man Wosser in hinlängslicher Menge auf, sprift mit einem Pinsel Kupserwasser forgfättig binein, hierauf Pottaschenwasser und zulest Vitriolwasser.

wasser sorgfältig binein, hierauf Pottaschenwasser und zulest Bitriolwasser.

Der Golds und Silbermarmor wird auf solgende Urt versertigt. Nachdem das auf irgend eine Weise marmorirte Leder mit Urin oder lauwarsmem Basser ausgewaschen worden, so übersährt man den Band mit einer schwachen Leimtranke und streut dann mit einem kleinen weichen Pinsel, oder mit dem Obertheile von einer Schreibseder, hin und wieder, besonders an solchen Stellen, wo sich die mehrefarbigen Udern mit einander begegnen, etwas von dem Kehrgotde oder Kehrsilber auf, welches beim Bergolden abfällt, gesammelt und hier angewendet

wird. Man barf aber nicht zu viel Golb ober Gils ber auftragen, weil fonst ein zu buntscheckiges Un=

feben entfteht.

Auf mannigfaltige Weife läßt sich ber Marmor auf Leber noch verändern, besonders wenn mit den perschiedenen Farben gewechselt, bald zwei, bald drei gebraucht, bald die Pottasche, bald das Vitriols, bald das Rupferwasser oder die Eisenschwärze angewensdet wird. Der Anfänger wird aber in den gegebesnen Vorschriften Stoff genug zu weiterem Nachdensken sinden, und daher werden andere, welche man noch ansühren könnte, hier übergangen.

#### c) Gefprengter Frangband.

Das Sprengen bes Lebers mit Gifenfcmarge ober allerhand andern Farben, wodurch auf demfel= ben eine Menge fleiner Puntte, einem feinen Regen gleich, erzeugt werben, gefchieht auf folgende Urt: Das Leber wird zuerft mit bunnem Rleifter einge= rieben und wenn folcher troden geworben, mit Gis weiß einmal überfahren. Ift auch biefes troden, fo legt man zwei Sprenglatten auf zwei Stuble, bangt zwischen Diese Das Buch ein, fo daß die Det= ten in horizontaler Lage fich befinden, taucht bann einen Spreng =, Marmorir = ober Schlagpinsel mit turzen Borften in die beliebige Farbe und drudt ihn gehorig wieder aus. Hierauf halt man den Pinfel, bie Borften auswarts gekehrt, mit der linken Sand hoch uber bie zu befprengende Flache des Leders und fahrt mit bem Beigefinger ber Rechten uber bie Spigen ber Borften gegen fich ju ober man fchlagt mit einem Sammer an ben Schaft bes Pinfels ober man Schlagt mit dem Stiele ober Schafte beffelben gegen ein dides und ftarkes Holz, den fogenannten Marmorirknuppel. Dadurch wird die in dem Pinfel befindliche Karbe in die Sobe gespritt, fo baß bie

grobern Tropfen barüber hinwegfahren und nur bas Feinste davon gleichsam wie ein feiner Regen auf bas Leber fallt und die fleinen Bunktchen bilbet. Dies wiederholt man fo oft, bis das Leber gleichsformig, bunkel oder hell, grob oder fein, geschlossen oder zerstreut, besprengt ift. Auf diese Weise kann man auf gefarbtem und ungefarbtem Ledergrunde, mit Cifenschwarze ober einer andern Farbe sprengen und die ganze Kunst besteht darin, die Farben so ebenmaßig in Tropfen fallen zu lassen, daß sie allent halben das Leder gleich did und dunkel bededen. Wendet man Eisenschwärze an, so muß man solche nicht allein gehörig mit Wasser verdunnen, sondern auch etwas Kochsalz zusetzen, welches verhindert, daß sich die Schwärze auf dem Leder in einander zieht. Ist eine Stelle genugsam, das Uebrige aber noch nicht hinlänglich gesprengt, so schneidet man ein Papier darnach aus und überbeckt damit die ferztigen Vete damit nicht aus in Company

ein Papier barnach aus und überbeckt damit die ferztigen Orte, damit nicht zu viel Sprengung hinkommt und das schöne Verhältniß gestört wird.

Läßt aber der Sprengpinsel die Tropsen zu stark sallen, wodurch keine schöne Sprengung herz vorgehen wurde, so reibt man nur wenige Tropsen Baumöl hinein. Sollte aber badurch der Pinsel zu settig geworden seyn und deshalb keine Farbe ansnehmen wollen, so läßt sich dieser Fehler leicht verzbessern, wenn man ihn mit Usche und Kreide wies best aus eines ber ausreibt.

Uuf eine andere Art geschieht das Sprengen mittelst des Drahtgitters. Hierzu bezieht oder beslechtet man einen viereckigen Rahmen von Holz-leisten mit starkem Eisenbrahte, halt dann dieses Gitter in der linken Hand über das Buch, welches besprengt werden soll und reibt mit dem ausgeschlagenen Pinsel voll Schwärze oder einer andern Farbe auf dem Drahtgitter herum, gleichsam als ob man

Farbe reiben wollte, wodurch ein ebener und bichter Regen, wie bei dem Unschlagen des Pinsels gegen den Marmorirknuppel, entsteht. Es muß aber hier, wie bei der ersten Methode, dafür Sorge getragen werden, daß sich an das Sitter oder den Pinselstiel keine Farbe in großen Tropsen sammelt, auf das Buch fallen und große Flecken verursachen kann. Ein solcher Unfall läßt sich zwar dei Eisenschwärze durch eine Beige von Sitronensaft oder Scheidewasser oder Sauerkleesaure oder orygenirter Salzsäure ziemlich wieder wegbringen, aber immer wird das gegenseitige Verhältniß in etwas gestört, nicht zu gezdenken, daß das Leder auch leiden kann; bei andern Beigsarben ist das Megbringen noch schwieriaer.

Allerhand Spiele und Sprengungen entstehen, wenn man auf Eisenschwärze Tropfen von Pottsaschenaustösung fallen läßt ober dieser Sprengung eine Beige von Königs der Scheidewasser zugezsellt, oder mit Kupfers, Pottaschens und Vitriolwasser sprengt, oder das Leder erst gelb, roth, hellbraun oder silbergrau färbt, dann mit Eisenschwärze und endlich mit Pottaschens und Vitriolwasser sprengt. So lassen sich mannigsaltige Veränderungen darstelsten, wobei es sich aber von selbst versteht, daß bei Sprengungen mit mehrern Farben oder Beigen stets der erste Auftrag trocken seyn muß, bevor der zweite

folgt, außerdem alles jufammen fließt.

#### d) Gefledter Franzbanb.

Statt des Marmorirens oder Sprengens kann man auch mit einem Hasensuße, oder einem groß- lockerigen Schwammchen oder Pinsel, auch wohl mit einem zusammengedrückten Flanelllappchen tuspfen und so auf verschiedene Urt, sowohl einsache, als auch mehrfarbige Flecken über und nebeneinanzber hervorbringen. Man läßt aber das Wasser, wos

burch vornämlich ber Marmor entsteht, weg und wendet nach dem Auftrage des Kleisters die Eisenschwärze in Verbindung mehrerer Farben und Beigen an, womit man verschiedene Tupfen, Flecken oder Punkte von verschiedener Größe und Figur bildet. Es ist also, im strengen Sinne, das Tupfen nichts weiter als ein grobes Sprengen, welches aber nicht mit dem Sprengpinsel, sondern mit den zuerst geznannten Werkzeugen, am gewöhnlichsten und schönsten mit einem Fischpinsel, gemacht wird. Auch hier sollen einige Methoden angegeben werden.

Man wasche den Einband mit schwachem Potts aschenwasser, bestreiche ihn mit Eiweiß und lasse ihn troden werden. Hierauf mischt man einen Thees loffel voll Eisenschwarze mit einer halben Tasse voll Zinnabkochung wohl zusammen und trägt von dies ser Flusseit große Fleden auf. Das Buch bleibt

bann fo lange fteben, bis olles troden ift.

Ober man farbt das aufgezogene Leber mit einem flussigen Blau und wenn dieses trocken ist, gibt man einen Unstrich von Aupserwasser, welches mit etwas Kleister vermischt worden ist. Dann reibt man nach dem Trocknen dunnen Kleister, hierauf Sieweiß ein, seht das Buch mit aufgeschlagenen Deckeln entweder zwischen Sprenglatten oder zwischen die Balken einer Presse und macht mit einem feinen Pinssel große und kleine Flecken mit Konigswasser.

Dber man reibt den Einband mit bunnem Kleister ein und folden mit Papierspanen wieder ab, bringt das Buch, wie vorgedacht, in die Presse und bildet große und kleine Flecken von einer Misschung, welche aus einem Theile Kupferwasser und

acht Theilen Binnabkochung befteht.

Dber man schwarzt ben. Ginband mit Rupfer= waffer, tragt bann wie gewohnlich Rleifter auf und flect hierauf entweder mit Gelb oder mit Konigs=

maffer und Gelb ober mit Roth und Gelb, ober mit

Roth, Gelb und Grun?

Nachahmungen der Schildkrötenschale entstehen, wenn man mit starter und schwacher Sisenschwarze übereinander und hernach darüber wieder mit starter Pottaschenauslösung, in der Fernambukspäne ausgezlöst worden sind, tupst 3 oder wenn man in einen nassen Austrag von Kleister oder Siweiß mit mehrern Farben oder Beigen tupst, welche dadurch in einander sließen und Abern, auch Fleden bilden.

Ist die Decke auf die eine oder die andere Art marmorirt, gesprengt oder getupft, so schwarzt man auch die Kanten oder bildet mit einem Pinsel Streis

fen ober Schlangen barauf.

#### 3) Der fogenannte Englische Banb.

Nicht sehr verschieben vom Franzbande ist bie Procedur des Englischen Bandes, wo man dem Ralbleder oder Schafleder durch eine Ausbeitung entweder die naturliche weiße Farbe wieder zu geben, oder diese durch mannigfaltige mit einander abwechselnde, geschmackvoll aufgetragene Flecken von verschiedener Gestalt und Größe zu verschönern sucht.

Die Berfahrungsart unterscheibet fich von ber

vorhergehenden vornamlich burch Folgendes:

Nachdem die aufgekleisterte Leberbelegung mit bunnem Kleister eingerieben und wieder trocken geworden ist, übersährt man das Leder überall mit dem Safte einer zerschnittenen Citrone, läßt es abermals trocknen und reibt zum zweitenmale dunnen Kleister ein. Wenn auch dieser Auftrag trocken geworden und das Leder noch nicht weiß und rein genug ist, so wendet man die Citronensäure noch einmal oder so oft an, bis man den gewünschten Zweck vollkommen erreicht hat. In Ermangelung der Citronensastes bedient man sich des gereinigten

Sauerkleefalzes, welches in warmem Basser ausgelost wird und womit man das Leber, nach dem Erkalten, überstreicht. Auch Essig= und Beinstein faure ober einige Tropsen reine Schweselsaure, ferner gutes Scheides oder Königswasser, mit reinem Bosser hinlanglich verdunnt, leistet Dienste. Um die Farbe des Leders noch zu heben, kann man auch etwas Sassran in das Beigwasser thun. Aber bei Anwendung dieser Beigen ist darauf zu sehen, daß nicht allein das Beigwasser die rechte Starke hat und nicht schärfer wie etwa ein guter Essig ist, sons dern auch diesenigen Stellen auf dem Rucken und auf den Decken, wo sarbiges Leder oder Papier binskommen soll, mit der Beige verschont bleiben, weil diese sonst durch das Leder oder Papier schlägt und die Farbe zerstört; überhaupt wollen diese Art Bande sehr zart und reinlich behandelt seyn.

bleicht, auch gehörig trocken, so wird es mit Milch oder Urin gut ausgewaschen. Das Buch bleibt nun entweder in dieser Beschaffenheit und wird mit Eisweiß übersahren; oder man sprengt es, wenn die verschiedenen Unstricke mit Kleister und den angezwendeten Sauren trocken geworden sind, auf oden beschriedene Urt mit Eisenschwärze allein und zwar recht feln, oder wenn die Flecken größer und mannigsaltiger werden sollen, so läßt man etwas Sassaran in Weinessig ausziehen und kocht in einem anz dern Gesäße Fernambuk oder Cochenille mit Wasser und etwas Alaun zu einer Tinktur. Mit diesen Farben sprengt man entweder vermittelst des Sprengspinsels oder man tupst an den schicklichsten Orten Flecken damit aus, welche man, nach Gutdunken, mit einander abwechseln läßt. Auch kann man außerdem noch mit Eitronenmark hin= und wieder tupsen.

Nach bem Abtrocknen bieser Farbenausträge bestreicht man die fleckige Belegung mit Fischleimwasser von nicht zu dunner Consisten; dann folgen, wenn dieses trocken ist, einige Anstricke von Eiweiß, worunter man auch einige Aropsen Citronensast oder Bitriolspiritus mischen kann. Hieraus wird das Buch, wenn es nur halb mit Leder überzogen morzben, mit Papier ausgefüllt, das Borses angepappt und zulest, wenn es in der Presse trocken geworden, mit dem Glättfolben geglättet. Wird aber vergolzbet, so grundirt man einigemal mit Eiweiß und kleistert erst nach der Vergoldung das Vorses an, woraus man zulest einen hellen Firniß aussetz, um dem Leder und dem Golde die Farbe zu erhalzten und das Buch gegen Schmuß zu sichern.

Saben die verschiedenen Lederbande auf vorbesschriebene Art ihre innere und außere Form und Bestleidung erhalten, so ist noch übrig, denselben auch einen außern Glanz zu geben, welcher nicht allein durch die Vergoldung und Glättung, sondern auch durch die Lackirung erreicht wird und von diesen Stücken, die allerdings wesentlich zur Versschönerung eines Buches beitragen, soll hier ebenfalls

in gedrangter Rurge gehandelt werden. des all be

# Das Bergolben.

Jedes Buch, welches vergoldet werden soll, bekommt auf dem Rucken, zwischen zwei Bunden, eis
nen Titel, welcher dem Inhalt kurz angibt und
wein die Schrift aus mehreren Theilen besteht, so
werden auch diese, zwischen zwei andern Bunden,
durch Zahlen bemerkt, nur mit dem Unterschiede,
daß die Farbe des Tomseldes von der Farbe des Tis
telseldes verschieden ist und daß jenes bald in die
zwei nachsten, bald in die darauf solgenden Bunde
gesett, bald ganz ausgesüllt, bald nur mit einem

walen Rrangden vergiert wird, in welches bie Num-mer ober Bahl des Bandes fommt.

mer ober gahl des Bandes tommt. Hierbei verfahrt man auf folgende Urt: Ift das Burch gefarbt, marmorirt, gesprengt ober getupft und sind die Farben auf dem Leder eingetrockenet, so wird auf dem Nucken des Bandes vorerst durch Linien oder Punkte das Feld bestimmt, wohin der Titel, die Nummer des Bandes oder die sonstis gen Ubtheilungen binfommen follen. Bei Bunde buchern geben die Bunde ben Plat felbft an, wohin ber Titel u. f. tommen muß; hingegen bei glatten Muchen muffen bie Abtheilungen ber Felber mittelft eines Birkels abgemeffen werben, wobet man wie bei bem Bergolden des Pappenbandes verfahrt. Ift alles gehorig bestimmt, so wird das Feld, wohin ber Titel und die Nummer des Buches kommen soll, mit einem scharfen Meffer ausgeschärft, nur muß dabei beachtet werden, daß die Narbe des Leders nur sparfam hinweggenommen und nicht zu tief ein= geschnitten wird, weil man sonst bas Leder zu sehr schwacht und die Dauer untergrabt. Ginige farben blos bas ausgeschnittene Leder und geben sowohl dem Titel- als auch bem Tomfelbe eine abwechselnde Farbe und fegen einen Glanz auf; Undere fleben einen Titel von Saffian ober Papier auf; esift aber, in Rudficht ber Uebereinstimmung, beffer, wenn ber Leberband auch einen Titel von Leber ers halt und hierzu nimmt man gern Saffian ober ein anderes farbiges Leder, welches nach ber Große Des Titel : und Tomfelbes zugeschnitten, an ben Enden fehr sauber und gleich ausgeschärft, zuerst auf der innern Seite etwas angeseuchtet und dann mit Kleister oder mit Leim befestigt wird. Gebraucht man Titelpapier, welches gewöhnlich sehr stark, steif und sprobe ist, so erweicht man es vorher mit Kleister. Zu dem Ende bestreicht man den zuges

schnittenen und ausgeschärften Titel eines Meffer= rudens bid auf feiner linken Geite mit Rleifter, lagt ibn recht erweichen, nimmt fodann ben Rleifter wies ber rein bavon ab, bestreicht ihn aufs Deue, leat ibn auf und reibt ibn mit Borlegung eines Studden Papiers mit bem Falzbeine, befonders auf feis nen außern Ranbern, gut an. Cben fo mirb ver= fahren, wenn man Leim anwendet; nur mit bem Unterschiede, daß, wenn ber Titel mit Rleifter erweicht ift, folder ebenfalls binmeggenommen und bann maßiger nicht zu beißer Leim aufgestrichen wird. Es versteht fich aber von felbft, daß, fomobl auf bem Titel= als auch auf bem Tomfelbe, ber Saffian ober bas Papier, worauf die Schriften und Bablen in Gold aufgedruckt werben, nur von einem Falge bes Rudens bis jum andern reichen und lieber ein me= nig zu furz als zu breit fenn barf.

In Rudficht ber Bergoldung ift:

Die Bergolbung mit achtem Golbe;

B) die Bergoldung mit Zwischgolde zu unterscheiden, benn das sogenannte Metall sollte bei guten Franz= und Englischen Banden gar nicht gebraucht werden.

Die Bergolbung mit achtem Blattgolbe geschieht fast auf bieselbe Urt und Beise, welche bes

reits bei bem Pappbande genau beschrieben worden ift. Das Leber wird — nachdem der Titel oder bie sonstige Auslegung gehörig trocken ist — zuerst mit Urin ober einer schwachen Saure, mittelst eines Wasserschwammes ausgewaschen; ist auch jest das Leder wieder trocken, dann übersährt man es recht gleichmäßig mit einer schwachen und recht heißen Leimtranke von Pergamentspanen, wobei die Titel von Sassian oder einem andern Leder nicht verschont.

Die Titel von Papier bingegen ausgesperrt werben.

Wenn auch diese Arbeit gehörig trocken ist, so wird ber Ueberzug einigemal mit Eiweiß überzogen, bis ber Grund gleichsam wie lackirt ist; Titel von Papier werben nur einmal mit verdünntem Eiweiße übersahren. Zest folgt das Glätten vor dem Berzgolden und der Rücken wird zu dem Ende nur etwas mit reinem Baumole abgerieden, damit der heiße Glättsolden einen leichten Gang hat und nicht auf dem Grunde sest sichen bleibt. Biele Buchbinder glätten aber nicht vor dem Vergolden, sondern reiben den Eiweißgrund mit etwas Fett ab und vergolden sogleich daraus. Wenn auch diese Methode schneller, leichter und sicherer zum Ziele sührt, so steht dagez gen das Gold nie so blank und rein wie bei einem zuvor geglättetem Grunde, sondern es hat immer ein wolkiges und trübes Unsehen.

Nach dem Glätten und wenn der Rucken geshörig, nur nicht zu trocken ist, geschieht die Bergoldung mit Fileten, Stempel und Schriften und das Buch wird zu dem Behuse in die sogenannte Alogspresse (vergl. Kap. I. Nr. 11. sub c.) gespannt.

Buerst faßt man die Bunde mit einer sogenannsten Bundfilete ein, welche bald gerade Linien, bald Schlangenlinien oder andere Zierrathen bildet; oder wenn der Ruden glatt ist, so bezeichnet man die Bunde, wie oben bei der Bergoldung des Pappbanz des genau angegeben worden, nach der Eintheilung mit einer Linienfilete und damit die Linien recht gezade werden, so wiegt man neben der Kante eines angehaltenen Lineals quer über den Ruden hin oder zeichnet sich die Richtung vorher auf dem Buche ab.

Hierauf verziert man die Mitte zwischen feber Einfassung mit dem Stampel, wobei barauf zu sehen ist, daß die Blume, Urne oder jedes andere Sinns-Schauplas 2, 20. 3, Auft.

bilb nicht verkehrt, fondern gerade und gehorig in ben Mittelpunkt gu fteben kommt.

Das Golb kann entweber, wenn ber Golbgrund mit einem fertigen Lappchen vorher überfahren worsten, unmittelbar aufgelegt werden, oder man nimmt es mit den Instrumenten selbst auf und macht in diesem Falle nicht den Goldgrund, sondern die Fläche der Instrumente etwas settig, wie alles schon bei dem Vergolden des Pappbandes aussuhrlich beschriesben worden ist.

Nach biesen Verzierungen faßt man auch bas Titel = und Tomfeld mit der Franzsilete ein, damit die Kanten der Belegung auf keine Weise sichtbar werden, worduf dann die Schriften, welche den Inhalt und die Jahlen, welche die Rummer des Bandes angeben, in Gold gedruckt werden. Man reibt zu dem Ende eine Vermischung von Talg und Schmeer auf das Titel= oder Tomfeld, belegt beides mit Gold, tupft solches mit seiner und reiner Baum= wolle sanft nieder und drückt die mäßig erwärmten und von Usche gereinigten Schriften und Jahlen recht gerade und fest auf, wobei noch anzusühren ist, daß, wenn man mit Lettern von Composition druckt, der Grund so trocken seyn darf, wie dei Schriften von Messing.

Die Schriften werben in ben Schriftkaften, welcher ungefähr 6 Boll lang, einen halben Boll breit und nicht so hoch wie die Buchstaben seyn barf, nach Besinden der Umstände, bald in mehrere Beilen zusammengesetzt und nach dem Verhältnisse mit Spatien gesperrt. Um dem Titel nicht allein eine schöne Unsicht zu geben, sondern auch die Hauptswörter desselben besser hervorzuheben, nimmt man Lettern von verschiedener Größe, wie es der Raum

gestattet. Uebrigens versteht es sich von selbst, das die Worte des Titels richtig, b. h. nach der Orthos graphie geseht und nach der Symmetrie aufgebruckt werden mussen; benn ein sehlerhafter Titel wirft kein vortheilhaftes Licht auf einen Buchbinder, der auch nach dem Grade seines Faches wissenschaftlich gebildet seyn muß.

Nachdem die, auf eine ober die andere Art besbruckten Stellen erkaltet sind, wischt man das übersstüssige und nicht eingedrückte Gold mit einem wolstenen Lappen ober mit reiner Baumwolle ab und sammelt es, um es auf eine andere Art, entweder als Streugold, oder als Muschelgold u. f., zu besnutzen.

Was die Hise der anzuwendenden Instrumente und andere bei der Bergoldung in Betrachtung und Unwendung kommende Dinge anbelanget, so ist schon oben bei der Bergoldung der Pappbande Alles aus=

führlich angegeben worden.

Soll der ganze Rucken vergoldet werben, so reibt man denselben ganz mit der Masse obigen Fetztes, welches halb aus Unschlitt und halb aus Schweizneschmeer besteht, ein, belegt ihn ganz mit Gold, verziert ihn beliebig, sowohl mit breiten und schmazlen Rollen, Fileten und Stämpeln. Auch rollt man die Ranten der Deckel, sowohl von Außen, als von Innen ab, drückt allerhand geblümte Fileten auf und füllt die Ecken mit Stämpeln aus. Se reicher also das Gold in die Anwendung kommt, je mehr hat man Instrumente nothig.

 $\beta$ .

Die Bergolbung mit Zwischgolb geschieht auf folgende Beife: Benn das Titele und Tom=

felb, am schonften und dauerhaftesten mit Saffian bekleidet und troden ift, so überfahrt man ben Rukfen mit einem auten Leimtrant; bann beftreicht man ben Ruden einigemal mit ftartem Ciweife, welches aus zwei Theilen Giweiß und einem Theile Baffer besteht und mit etwas Salz und einigen Tropfen Baumol, damit die Mifchung befto milber wird, wohl abgequirlt worben ift. Wenn bann biefer Grund hinlanglich trocken ift, überfahrt man ben gan= gen Ruden egal mit reinem Mandel = ober Baumole und fieht barauf, bag nichts auf bas Leber ber Dece fommt, weil außerbem auch biefe, ber Uebereinstims mung gemaß, damit überfahren werben mußte. Go= wohl das Cierweiß, welches jedesmal troden wers den muß, als auch das Del, wird mit Baumwolle aufgetragen. Ift bas Del eingebrungen und bas Leber geborig erweicht, fo wird ber Ruden, mit Musnahme bes Titel = und Tomfelbes, geglattet und bann vergolbet, wobri man, wie oben gelehrt morben, verfahrt und bas Gold entweber auflegt ober mit ben behufigen Inftrumenten auftraat.

Nachdem nun das Buch auf die eine oder die andere Urt sowohl auf dem Rucken, als auch auf den Kanten und Decken vergoldet ist, so wird das Vorsetzpapier, welches bei guten Banden bunt sein muß, angekleistert, das Buch noch einmal in die

Preffe gebracht und wenn alles troden ift,

#### bie Glattung

vorgenommen. Bu biefem Ende reibt man bas entspreste Buch mit einem weichen Leber oder reinlischem Tuche von Außen gut ab, macht bann ben Glättkolben gehörig heiß, reinigt ihn mit Sorgfalt und glättet bamit zuerst die Außenseite nebst den Ranten, nachher auch die innern Decken wohl aus, um einen auten Schluß zu bewirken.

Julest wird bas Buch, wenn man bie Bersfchonerung auf bas Sochste treiben will, ladirt; jedoch muß ber Lack recht biegsam seyn, bamit bersselbe weber springt, noch Risse bekommt. Es gibt gar viele Recepte und einige sind bereits in bem vierten Kapitel angesührt worden; wir konnen uns aber in Betracht der vorgenommenen Kurze auf eine weitere Aussubrung bier nicht einlassen, sondern versweisen auf unsere Schrist:

"Bollständige Anleitung zur Lackirkunst; ober genaue, richtige und grundliche Beschreibung ber besten
bis jeht bekannten Firnisse und Lackstruisse auf alle
nur mögliche Gegenstände, nebst der Art und Beise
folche gehörig aufzutragen und zu trocknen, zu schleifen und zu politen, verbunden mit der Kunst, die
mancherlei Arbeiten der Kunstler und Prosessionissen
mit Farben anzustreichen, solche zu vergolden, zu
versilbern, zu bronziren und bestmöglichst zu verschönern ze. Oritte Auslage, Imenau 1825: 8."

welche biefen Gegenstand eben fo genau, als aus-

führlich behandelt.

Sierher gehoren noch einige Urten von Leberbanben, die ebenfalls naß bearbeitet werben, jest aber nur noch felten vorkommen, namlich:

a. ber Juftenleberband und

b. ber Schweinsleberband und

c. ber fogenannte Sorn. ober naffe Perga-

und die wir baber nur mit wenigen Borten beruh-

a.

Die Berarbeitung bes Juftenlebers zum Ueberziehen ber Bucher ift ber bes naffen Lebers ganz gleich; ba aber bas Juftenleber schwerer und bider als gewöhnliches Ralb : und Schaffeber ift, fo muß es mit einem etwas breitern Ueberschlage zugeschnit= ten, auch recht bunn und forgfaltig ausgescharft werden. अवभी बाह है अपने दिस्ती जानामुक राजा राजा

Estil mette to the state book to be to the state of Das Schweinsleber muß, ba es ftets weiß bleibt, weit weder eine Farbe, noch eine Beige gut barauf haftet, mit ber größten Reinlichkeit behandelt werden. Sft ber Uebergug Bugefchnitten und ber Ginfchlag ausgescharft, fo wird bas Schweinsleder angefeuchtet. Das Musscharfen vor bem Seuchten ift, wegen ber naturlichen Barte und Sprodigfeit Diefes Lebers, allerdings fcmieriger; es lagt fic aber bennoch nicht anders behandeln . ohne babei viel zu magen. Erleichtern fann man fich bie Urbeit einigermaßen, wenn man bas Schweinsleber einen Tag ober eine Racht wohl eingepackt vorher in ben Reller ober an einen andern feuchten Ort legt, wos burch es etwas geschmeibiger wird. Das Feuchten bes Schweinsleders nach bem Musscharfen geschieht auf folgende Beife: Man nehme ein großes reines Buch, tauche Diefes in reines Flugmaffer, winde es wieder aus und breite es auf einem Tifch gleich aus, damit es feine Kalten bekommt. Muf die eine Salfte biefes Tuchs lege man bann bas Leber mit ber Bleifchfeite, bebede bie Narbenfeite mit reiner unge= leimter Maculatur, fchlage bie andere Balfte bes naffen Tuche über bas Leder, widele bas Tuch mit bem Leber um ein bides rundes Solz recht eben und fest herum, umlege bas Bange mit einem Bogen Maculatur, binde es mit Binbfaben fest und laffe ce fo wenigstens 24 Stunden weichen. Bum Ueber= gieben wird bann ein auter und reinlicher, nicht gu schwacher Kleister genommen und bie weitere Urbeit

wie bei einem andern Leberbande mit ganz besonderer Vorsicht vollführt, bamit das an fich fo zarte Leber auch nicht den geringsten Flecken, der schwer wieder wegzubringen ist, erhalt.

C.

Der fogenannte Sornband befteht aus naf= fem Pergamente, welches baburch, baß es naß ge= macht wird, nach bem Trodnen eine harte und horns artige Beschaffenheit annimmt. Das Reuchten und Uebergieben bes Pergaments geschieht auf gleiche Beife wie bei bem Schweinsleber. Much bier muß die größte Reinlichkeit beobachtet werben und bie Deden muffen von weißer Pappe ober mit weißem Poftpapier überzogen fenn, bamit nichts Graues burch= Scheinet. Ift Der Uebergug vollendet, mobei man fich eilen muß, weil fonft bas Pergament zu trote fen wird; fo wird bas Buch gegen Schmus mit Papier belegt, zwischen sogenannten Schnurbretern (vergl. Rap. 1. R. 13. sub d.) in die Presse gefett und auf bekannte Beife geschnurt, bamit fich ber Uebergug auf bem Rucken scharf an die Bunde an= gelegt und biefe gut hervortreten.

Oftmals wird auch von Buchbindern verlangt, große Conto = und andere Bucher in Rauhleder zu binden, wozu man entweder Zusten oder starkes Kalbleder nimmt. Dieser Band hat in der Bears beitung alles mit einem gewöhnlichen Lederbande gemein, nur daß hier die rauhe oder Fleischseite nach Außen und die Narbenseite nach Innen zu liegen kommt und daß, wenn das Leder aufgezogen und trocken ist, der Ueberzug mit Bimöskein und

Rreibe abgeschliffen wirb.

Endlich gebenken wir noch ber Breterbande mit Clausuren oder Schlöffern, die jedoch jest im-

mer feltener portommen. Die Breter ober Spane, welche man hier ftatt der Pappe anwendet und ans fett, bestehen gewohnlich aus Rothbuchenholz, bie entweder mittelft einer febr einfachen Daschine in einer Muble burch einen Sobel in ber erforderlichen Starte fabrifmaßig geriffen ober eigends von Sifcha lern geschnitten und gehobelt merden. Erftere mera ben baufig in Sachfen gemacht, find febr wohlfeil, oft von ungleicher Dide, auf ber einen Geite raub, auf ber andern glatt und von verschiedener gange und Breite; lettere find theuer, aber auch um fo viel beffer. Gind die Breter, welche man zu gu= ten und farten Buchern nimmt, nach ber gange und Breite bes Buches genau jugefchnitten, fo merben fie vom Schnitte abmarts an biefer überfteben= ben Rante abgeschrägt ober ausgestoßen, bie Ruffenkante aber wird auf ber obern Seite mit bem Sobel fo weit abgerundet ober abgestoffen, bag bas Bret ben Kala bes Buches genau ausfullt und mit ber Rudenkante eine horizontale Glache bilbet. Um bie Breter als Dedel an bas Buch zu befestigen, legt man fie fcharf und genau an ben Rudenfalz, gieht einen Mefferrucken breit vom Falze entfernt mit einem Bleiftifte an einem Lineale eine Linie, bemerkt auf jedem Brete bei jedem Bunde mit einem Querftiche bie Lage berfelben und bohrt mit einem Sohlbohrer, ba mo jedes Bundzeichen ift, fchrag pormarts ein Loch burch die Dide ber Breter von oben berab und hierauf einen halben Boll vormarts, nach bem Schnitte gu, bor biefem erften Loche ein ameites fur jeden Bund. Sat man biefe Locher, beren Beite fich nach ber Starte ber Schnure rich= ten muß, gebohrt, fo wendet man die Breter um und flicht mit einem Sohlmeifel von dem einen gebehrten Loche zu bem andern fo viel Solz weg.

als nothig ift, baß bie Schnure barin bequem Megen konnen ohne bas Buch zu bruden. Sest werden Die aufgeschabten Schnure mit Rleifter gut eingeries ben, an ihren Enben zu einer Spige gufammen ges brebt, querft burch bie Locher ber Breter von Mugen binein und bann von Innen wieder herausgeftectt, worauf man bie Schnure mit einer Aneifzange fcharf angiebt und fie mit bolgernen in Leim getauchten Mageln vernagelt (verpflockt), mabrend bie Breter fest in bem Falze liegen muffen. Gind bie Deden am Buche geborig befestigt und bie vernagelten Bunde troden, fo ftogt man mit bem Musftoghobel bie überstehenden Pflode und sonftigen Unebenheiten meg, richtet die Dedenkanten nothigenfalls zu, beftreicht ben Falg und bas Borfat mit Rleifter und fest bas Buch einige Stunden in Die Preffe. Es ift nun noch übrig die Claufuren oder Schloffer, wofag: Claufuren bat, an den rechten Ort zu bringen und zu befestigen. Ersteres geschieht, wenn man bie Lange bes Bretes mit bem Birtel in vier gleiche Theile theilt, wodurch brei Puntte ober Beichen ent= In dem erften und britten Puntte finden bie Claufuren ihren Plat und man flicht fo tief und fo breit von bem Solze aus, als bie Claufuren bid und breit find, wobei huben und druben, vom Punkte aus, so weit abgenommen wird, baß bie Clausuren mit ihrer Mitte genau auf die Mitte ber Punfte gu liegen tommen. Die Befestigung ges schieht auf bekannte Urt durch das Unschlagen, in-bem die Stifte gehorig vernietet werben, ober durch Claufurriemen, welche in ausgehobenen Bertiefun= gen ober fogenannten Raften eingefügt werben. Die Riemen werden von mehrfachen Pergament ober Leber gemacht und mit dem namlichen Material, in welches bas Buch gekleibet werben soll, bezogen. Die Starke und Lange dieser Niemen richtet sich nach der Starke und Größe des Bandes. Geringe Bucher werden nicht in Breter, sondern in Spane geseht. Hier werden die Bunde nicht verpflockt, sondern der Vorsechfalz wird nebst den Bunden mit Kleister bestrichen und jeder Span wie ein Pappenbeckel angeseht, wobei der Span stets mit seiner dunnen Seite angeseht, mit seiner rauhen Seite nach Außen hingebracht und auf derselben zu grösperer Festigkeit, mit Maculatur beklebt wird.

end en la company de la compan

The state of the s

to the control of the

## Anhang,

welcher

### die Futteralmache=Kunft,

ober

Beichnungen, Tabellen, Kupfer, Landkarten u. f. auf Pappe und Leinwand zu ziehen, ferner allershand runde, ovale und edige Gegenstände, sowohl einsach, als auch mit Untersat und Deckel, so wie mit Schrauben, besgleichen Futterale über Bücher, allerlei Kastchen u. s. w. geschmackvoll aus Pappe zu fertigen, zu lackiren und auf andere Weise zu verschönern lehret.

# (1) 16 16 (1) (2)

To Litary

## ba Butteraffinadellug co

有多价的

Zeichnungen, Tolossen, inspfire Anderstein u. f.
eut Projes 2 1 Annosed in die en febrer offere hand rugges, derer der die Annose, inweite einfere, all own out Volusier 220 Aug. is mie mit Sannosen, gehölten läterals ober Chillen, abert andere u. f. f. gehör der seh Veppe ein ferieru, zu Velern und om 21 au volle zu bertzweiten und in auf Dicht selten tritt in gegenwärtiger so luxuribser Beit, wo Papparbeiten so allgemein Mobe geworsben sind, und jest aus diesem Material die schönssten, lieblichsten und geschmadvollsten Sachen in herrlicher Form und glanzender Farbenabwechselung gemacht werden, auch der Fall ein, daß Buchbinder andere Arbeiten, als blos Bücher zu binden, aus Pappe oder Papier versertigen sollen, und sie würzden manchen Berdienst entbehren mussen, wenn sie sich derselben nicht unterziehen könnten und wollzten, um so mehr, als Nebenarbeiten dieser Art meisstens besser, wie das Binden der Bücher, bezahlt werden, auch nicht immer und an allen Orten, wez gen überhäuster Concurrenz, genugsame Buchbinderzarbeit vorkommt, und daher ein nährendes Nebenz geschäft nothwendiges Bedürsniß wird.

Aber leiber! haben viele Buchbinder, außer ihs ren eigentlichen, oft fehr karglich erlernten Berufsarbeiten wenig Kenntniffe in einem mit ihrem Fache fo eng verbundenen und angenehmen Nebengeschäfte, welches so sehr lohnet, und wo Geschmack und Einbildungskraft, mit Ersindung verbunden, so vielen Spielraum sindet, obgleich wir keinen Mangel an guten Schriften besiehen, welche über alle Arbeiten aus Pappe binlangliche Auskunft ertheilen \*).

<sup>\*)</sup> B. S. Blasche, der Papparbeiter, oder Unleis tung in Pappe zu arbeiten 2c., vierte Auflage mit 3 Rus pfern. Schnepfenthal 1811, 8. 1 Thir.

Es ware baher zu wunschen, baß auch von Buchbindern bie angenehme Kunst, allerlei Pappsarbeiten geschmackvoll zu versertigen, und solche auf allerlei Weise zu verschönern, mehr in Ausübung gebracht wurde, welche sich in der neuern Zeit zu einem so hohen Grade von technischer Vollkommensheit erhoben hat.

Mus biefem Grunde follen hier fur Unfanger bie gewöhnlichsten und am oftersten vorkommenden Papparbeiten, wie fern folche in die Buchbinde-tunft einschlagen und bem Buchbinder am hausigesten vorkommen, mit möglichster Deutlichkeit vorge-

Deffen Cammlung neuer Mufter von Papparbeis ten. Ebendaf. 1809, 8. 14 ar.

De ffen Papierformer, oder Anleitung allerlei Gegenftande der Kunft aus Papier nachzubilden 2c. m. 10 Kupfern. Ebendaselbst 1819, 8. 1 Thir.

Gründliche Anweisung zu allerlei Papparbeiten zum Bergolben, Lackiren, Del- und Glasmalen 2c., zwei Thle. Ruppin 1803, 4. 3 Thir. 4 gr.

5. Rodftrob, Unweisung zum Modelliren aus Pa-

pier 2c. Weimar 1802, gr. 8. 1 Thir.

Deffen Kunft mancherlei Gegenstände aus Papier zu formen, m. Kpfen. Leipz. u. Saalfeld 1810, 4. 1 Ihlr. 10 gr.

H. Kerndörffer, der Fleine Papparbeiter 2c. m. Rupf. Pirna 1809, 16. 12 gr., zweite Ausgabe. Ebens das. 1816. 16 gr.

5. 3. Biegler, Unleitung zu Cartonarbeiten 2c. Winterthur 1814. 8. 10 gr.

3. 3. 6 chn err, Unleitung zur Kunft in Pappe gu arbeiten 2c. mit 95 Figuren. Nurnberg 1819, 8. 1 Thl.

mache: Kunft 2c. m. 7 Kupfert. Berlin 1832, 8. 18 gr. u. a. m.

tragen werden, ohne uns jedoch auf einen vollstänz bigen Unterricht in dieser interessanten Kunst, die ein eigenes eben nicht kleines Lehrbuch nothwendig maz, chen würde, einzulassen, weshalb wir für diejenigen, welche mehrere und größere Arbeiten vorzunehmen wünschen, die entsprechende Literatur beigefügt haben. Wie schon der Name lehret, so ist die Pappe das vornehmste und wichtigste Material, welches der Kunstler, der sich mit Papparbeiten beschäftigen will, nöthig hat. Die Pappen kommen von sehr warschiedener Duglität vor: inzwischen unterscheie

will, nothig hat. Die Pappen tommen von jehr verschiedener Qualität vor; inzwischen unterscheis det man gewöhnlich zwei Hauptarten derselben: gestleimte, welche aus mehr oder weniger zusammen gekleisterten Papierbogen bestehen und vorzüglich zu Spielkarten, zu Futteralen u. a. leichten Arbeiten gebraucht werden, und ge for mte, die man in Papiermihlen aus Papierteig von verschiedener Papiermuhlen aus Papierteig von verschiedener Dicke und Festigkeit zusammenpappt und prest. Bergl. den Artikel: Pappe im zweiten Kapitel der Buchbindekunst. Selten trifft man aber die kauslischen Poppen von solchen Eigenschaften an, daß sie zu seinen Papparbeiten sogleich gebraucht werden können, daher sie vorher zubereitet oder prasparirt werden mussen. Zu dem Ende schlaft man fie auf beiden Seiten mit bem großen Schlagham= mer, bis alle Ungleichheiten geebnet sind; ober man belegt sie auf beiden Seiten mit ftarkem Schreib= papiere, unterwirft fie bann auf einige Stunden ber Gewalt der Presse, nimmt sie hierauf wieder heraus, legt sie zum Trodnen aus einander und schlagt. fie, wenn sie noch etwas feucht sind, auf dem glatzten Schlagsteine mit dem Schlaghammer; oder man trankt beide Seiten derselben mit starkem Leimwaszer, und reibt nach der Trocknung die Flächen mit einem Sandsteine oder einem grobkörnigen Bimszsteine, dessen gleiche Seiten keine scharfe Kanten has ben, in kleinen Umbreifen und f. w., Berrichtuns gen, welche im vierten Kapitel ber Buchbindefunft

ausführlich abgehandelt worden find.

Außer den Pappen von verschiedener Größe und Feinheit, die zum groben Gerippe oder Gehäuse dienen, bedarf man als Material zum Ueberziehen oder Bekleiden und zu sonstigen Berzierungen nicht allein Papiere von aller Art und Farbe, sondern auch seidene Stoffe, seine Lederarten, Tuch und Leinewand, seidene und wollene Schnüre, vergoldete und versilberte Bordüren, fünstliche Blumenblätter, gesärbtes Stroh, Perlmutzter, Horn, Anochen, Elsenbein, Glasperzlen, Glasz und Spiegelscheiben, ächtes Gold und Silber, Kagengold und Ragenzilber, Glasglanz und Flittern, allerlei Farzben, Beiben, Lackstrnisse u. f. w.

Ferner hat der Papparbeiter, so wie der Buchsbinder, verschiedene Bindemittel nothig, namentslich Kleister, Leim, Gummiwaffer, Eiersweiß, Bernsteinlack zum Aufkleben des Staniols auf Glas u. f., deren Bereitung aus dem dritten Kapitel der Buchbindekunst sattsam bes

Fannt ift.

Die Werkzeuge und Gerathschaften, welche ber Papparbeiter nothig hat, sind zwar zahlzreich, jedoch fast alle sehr einfach, und die meisten davon ohnehin ein Eigenthum des Buchbinders und sur bie michtigsten und unentbehrlichsten sind folgende zu nennen:

1) Einige starke und bauerhafte sogenannte Schniger mit langen Seften zum Unsehen an die Schulter oder Uchsel, wie solche die Tischler gebrauschen. Man kann mit Vortheil den untern Theil des Stiels in ein Futteral von Cisenblech einschlies

fen, und bie wie ein Rabiermeffer jugefviste zweifcneidige Klinge burch eine Schraube loslaffen, eine andere einfegen und befestigen, und auf biefe Urt ohne viele Umftanbe mit ben Rlingen wechfeln. wenn die gebrauchten flumpf geworden find. Bei ben gewöhnlichen Schnigern ift die Ungel der Rlinge im Befte blos eingelegt und mit gutem Binbfaben bicht umwickelt. 2) Einige bergleichen fleinere und ichwächere

Schniber in abfallender Große.

3) Einige farte und fcmache, theils fpitige. theils abgerundete Deffer mit fesistehenden unbe-weglichen Rlingen jum fcharfen und reinen Mus-Schneiden ber Dappe und bes Papiers. 1 . fatte o

- 4) Einige febr glatte Breter ober Platten von Buchenholz, Linden : ober Erlenholz von ver-Schneiden ber Pappe und bes Papiers.
- 5) Bwei flache eiferne Eineale von verschiedener Edinge und Breite, bas eine wenigstens 2, und bas andere wenigstens 1 Fuß lang, jum Untegen beim Schneiben ber Pappe und bes Papiers. Bum Bieben bloger Linien tann man fich auch eis nes bolgernen Lineals bedienen.
- Ginen Stahlftift jum Punktiren unb Beichnen ber Linien.
- 7) Ginen großen Sammer zum Schlagen ber Pappen, nebst einem baju gehörigen glatten Schlags fein, wie beibes bie Buchbinder gebrauchen, und aus bem erften Rapitel ber Buchbindefunft bekannt ift.
- 8) Ein bis zwei eiferne Wintelhaten, melche aus zwei nach bem rechten Winkel gufammen= gefetten Linealen befteben, beren furgere Schenfel um etwa 11 Linien ftarter find, als bie langen,

Schauplas 2. Bd. 3. Aufl.

im baburch einen abstehenden Falz gum Unschieben oder Unlegen zu erhalten ... bonite och beit

9) Gin bis zwei Bintelhaten von Gifen

oder Holz ohne Falz ober Unfag. 10) Ginen ober mehrere Maßftabe mit Zeis gern ober Schiebern und eingetheilten Linien gum

Abmeffen u. fap lim onn in gring sold gr

11) Ginen bolgernen ober eifernen Quabrantengirtel, welcher fo eingerichtet ift, bag an beffen einem Buß ein Bleines zweischneibiges Meffer ober eine Spige von Stahl eingesett und mit eis ner Flügelschraube festgehalten werden kann.

aul 12) Ginenis eifernen Schneibes ober Stans genzirkel, an welchem fich bas Meffer an bem einen Enbe ber Stange entweder festgelothet befinbet, ober beffer in eine Sulfe nach Willfuhr eingefest und mit einer Stellschraube befestigt werben fann. Gine verbefferte Urt bes Stangenschneidegir= fels ift der mit gezähnter Stange, welche durch ein Getriebe, bas in Die Bahne eingreift, in ber Sulfe

fortbewegt werben fann. 13) Einen gewohnlichen Birtel von Gifen ober Meffing, wie folder in jeder Werkstatt eines Tischlers vorkommt. Gelten ift aber bieses Instru= ment, so wie man es gewohnlich fauslich findet, gut gemacht, namentlich find die Spigen, statt Stahl, von Gifen, und bas Bewinde bat feinen feften gleich= formigen Gang. Um biesem lettern Fehler abzu-helfen und einen festen Stand berzustellen, tauche man den Ropf bes Birkels in eine zusammenges schmolzene Maffe von Bachs und Del. — Außer biefem gewöhnlichen Birkel mit zwei nackten Fußen, fann noch ein anderer, ber an ber Spige bes einen Schenkels mit einer Bulfe verfeben ift, um einen Bleiftift baran zu fteden, und im Anie eine Stell- fchraube hat, um ihn erforderlichen Falls mittelft Greenwitz 2 Co. il Level.

eines bazu paffenden Schluffels fefter und lofes

fchrauben zu konnen, gute Dienfte leiften.

14) Ein Taftergirkel mit gegen einander gekehrten Spigen, um auch bie Dide ber Arbeit nehmen gu fonnen, ift fur manche Salle ebenfalls erforberlich.

15) Gin glatt gebrehtes fegelformiges Polir : hold von Buchsbaumholz ober einem andern febr

feften barten Solze.

16) Ginen gewöhnlichen großen Glattftein. ober ftatt beffen eine runbe maffive Glaskugel.

17) Ginen Polirftahl.

18) Mehrere Mobellrollen ober Rlose

von hartem Solze als Formen.

19) Gine Quantitat Drahtklammern ober Stecher, um bamit gewisse Theile, welche mit einander verbunden werden sollen, vorläufig gusam= men zu halten, boch find fie nicht abfolut noth= mendia.

20) Mehrere Meifel ober Stemmeifen und Durchschlager von Gifen mit gut geschliffenen, fcharfen und bunnen , theils geraden , theils mehr ober weniger gefrummten Schneiden von verschiebes ner Große, um damit Bergierungen ausschlagen gu konnen, nebst einer biden Bleiplatte als Unter=

lage und eines holzernen Schlagels.
21) Mehrere Setzeifen, große und fleine Scheeren, Falzbeine, Pinfel zum Aufftreichen bes Rleifters, bes Leimes, ber Farben, Stempel und Fileten, ein Goldfiffen nebft Golb=

meffer u. f. m.

messer u. f. w. Beim Schneiben ber Pappen muß man barauf feben, bag ber Schnitt recht gerabe und fentrecht, glatt und reinlich geschieht, welches nur mit recht scharfen und richtig geführten ftablernen Klingen möglich ift; benn wenn biefe entweber

einwarts ober auswarfs geführt werden, weicht ber Schnitt um fo viel vom rechten Binfel ab, und naturlich paffen zwei Flachen, die an einander ge-floßen werden follen, niemals gut zufammen, wenn fie verschnitten find. Rrumme Linien aus freier Sand nach einer Borzeichnung, ohne ein anderes Inftrument als das Meffer, zu schneiben, erfordert ebenfalls viele Uebung. Bergl. Kap. XV. der Buchbindekunft, wo über bas Schneiden ber Pappe

bereits das Nothige gefagt worden ift. Die Borzeichnung auf ber Pappe nach bestimmten Modellen, ober bie Berferfigung bes Desges, macht ben wefentlichften Theil ber Runft in Pappe zu arbeiten aus; benn von ihr hangt bie Regelmäßigkeit, ber Geschmack und die Solibitat großentheils ab. Ift aber die Borzeichnung gefchesten, fo muffen die verfchiedenen zugefchittenen Theile, welche ein gemeinschaftliches Bange bilben follen, mit einander verbunden werden, und biefe Berbin= dung fann auf mancherlei Beife gefchehen: Er= ftene, wenn bie an einander zu fegenden Theile an ben zu verbindenden Randern etwa 11 3oll breit in fchrager Richtung bergeftalt ausgescharft werben, bag beibe Ranten an ber Berbindung mit ber ein= fachen Pappe genau einerlei Dide haben; 2mei= tens, wenn von beiden die Balfte, etwa eines Fingers breit, gefpalten und abgelofet wird, fo baß das an beiben Ranbern noch bleibende gufammen genommen die Dide ber Pappe hat; drittens, wenn die fentrechten Schnittflachen zweier Pappen-ftude bicht an einander geftogen, geleimt und mit Papierftreifen überbedt werden. Gehr genau wird biefe britte Urt von Berbindung, wenn bie beiben mit einander zu verbindenden Pappenkanten fo ab= gescharft werben, daß sich die außern wie bie in= nern Winkel genau fchließen, welches man auf bie

Gabre arbeiten nennt, wobei bie Rlachen auf ihrer außern Begrenzung nichts, wohl aber die in= nern um fo viel, als bie Pappe bich ift, verlieren. Das Bufammenfegen hat besonbers bei vielfeitigen Rorpern mit bunnen Schnittkanten, welche wegen ihrer geringen Berührung wenig Leim faf-fen, große Schwierigkeiten, und man tann fich bier nicht anders helfen, als die zu verbindenden Glachen innerhalb mit dunnen Papierstreifen, welche ge-borig breit überschlagen, zu belegen. Dabei hat man sich in Ucht zu nehmen, Die Flachen weber ein= noch auswarts zu biegen, überhaupt die garten Spigen ber Binkel, fo wie alle Ranten und Eden mit möglichfter Schonung zu behandeln, damit al= les genau und richtig, fcharf und fest fich fchließt.

Es zerfallen aber die Papparbeiten felbst nach ber Form ober Gestalt:

A) in flachensormige;

B) in runde oder gebogene; C) in edige und

D) in mehrs oder vielgestaltige.

Bu ben flachenformigen Papparbeiten gehoren alle biejenigen Begenftande, welche gleich= fam nur aus Blachen ohne erhabenen Umfang beftehen, und fonach weber aufrecht ftehende Geiten-wande, noch Sachwerk haben. Es find baher alle Urten von Mappen und Portefeuilles, Brieftafchen, Zafchenbeftede, Etuis u. bgl., ferner bas Aufziehen von Rarten, Planen, Za= bellen u. f. auf Pappe ober Leinwand u. f. zu biefen Flachenarbeiten zu rechnen.

Um mehrere Pappen, die eine große Flache bilben follen, an einander ju feten, fcharfe man die zu verbindenden Rander fo fein als moglich aus,

und leime sie gut zusammen; oder man mache genau nach einem gleichen Maße einen parallelen Einschnitt von der äußern Kante, schäle hierauf die Pappe an beiden zu verbindenden Theilen dis zum Einschnitte ganz gleich ab, und beziehe die verbunzdenen Kanten mit Papier. Eine sehr große und starke Fläche wird, ohne abzuschärfen oder zu schällen, auf solgende Urt gemacht: Man suche dunne, aber gleich starke Pappen, so viel als erforderlich sind, aus, beschneide sie an allen Seiten rechtwinkelig, lege die Hälste davon, nach der Figur, auf einen ebenen und reinen Fußboden, bestreiche die Kanten mit gutem heißem starkem Leime und stoße sie genau zusammen; dann schneide man aus der andern Hälste Pappen gehörig breite Streisen, leime diese auf die Fugen, sulle auch die andern leeren Flächen nach der ersorderlichen Größe mit Pappe aus, reibe mit dem Polirholze alles gut an, und überklebe zulest die Verbindungen, oder noch besser die ganze dupliete Pappe mit Papier.

Auf folde große Pappen laffen fich nun große Landfarten, Beichnungen, Sabellen, Ru=

pfer u. f. auf nachstehende Beife aufziehen:

Buerst muß die Pappe, auf welche irgend etwas geklebt werden soll, nach Erforderniß geebnet fenn. Dann bestreiche man das auszuziehende Blatt entweder mit Leim oder mit Kleister. Bei einem sehr großen Blatte ist letzterer besser, da ersterer zu bald kalt wird. Ist das Bestreichen geschehen, so nehme man es mit den Spisen der beiden Daumen und Zeigesinger an den beiden odern Ecken von der Unterlagpappe weg und lege es mit der bestrichenen Seite auf die Pappe, welche noch undeschnitten sen kann, aber an allen Seiten etwas größer seyn muß, als das auszuziehende Blatt. Nun streiche man ganz sanst mit dem Ballen der hand

von ber Mitte nach allen Richtungen gegen Mußen. bamit fich nicht fo leicht Blafen bilben tonnen, lege bann reines trockenes Papier barauf und reibe mit bem Ballen ber Sand ober dem Falzbeine: nun schärfer über biefes hin, bis alle Blasen oder Falten verschwunden sind und das aufgeklebte Blatt überall aufliegt. Nun lasse man es trodinen und schneide das Ganze nachber von allen Seiten rechts

winkelig. Um es einzufaffen, schneide man Streifen ge-farbten Papiers, etwas größer als doppelt so breit als der Rand werden soll, streiche einen davon an und lege ihn am Rande ber vorbern Geite, nach Belieben schmaler ober breiter, auf, und zwar fo, bag bie Lange bes Streifs an beiben Seiten fingera breit über die einzufassende Pappe hinaufreiche. Dann wende man bas Gauze um, schneibe die Etsten hinweg und brude bas an ben Eden ein wenig vorstehende Papier mit ben Rageln ber Daus men ober ber Beigefinger einwarts. Chen fo faffe man auch ben gegen überftebenben Rand ein. Die beiden andern Seiten werden gulegt eingefaßt, und zwar mit furzeren Streifen, welche nicht über bie Lange ber Pappe hinaus reichen burfen, und eher etwas furzer fenn konnen, da die Eden burch bie beiben erften Streifen ichon bebedt find. Man legt biefe alfo nur auf der vordern Alache an und fcblagt fie um.

Da fich jebe nur auf einer Geite bezogene Pappe krummt ober mulbert, so ist es gut, auch bie hintere Seite mit Papier zu beziehen. Soll die Karte, Labelle, oder was es sonst seyn mag, aufgehangt werden, fo ichneibe man ein Bandchen von beliebiger Lange, bestreiche Diejenige Stelle ber hin-tern Seite, wohin es fommen foll, mit Leim ober Rleister, lege beibe Enden beffelben neben einander

auf, bevor man die hintere Seite mit Papier bezieht; oder man klebe, wenn dieses schon geschehen ist, oder gar nicht geschehen soll, ein Stuckhen Papier darauf und lasse es vor dem Aushangen wohl trocknen.

Sollen aber Karton und bergleichen auf Leinwand, entweber zum Aufrollen, oder zum Bufammenschlagen gezogen werden, so versfahre man auf folgende Art.

#### a. Bum Aufrollen.

Das Stuck Leinwand, worauf die Karte gezogen werden soll, muß an allen Seiten wenigstens um einige Fingerbreiten größer senn, als die Karte selbst. Man biege die Leinwand an einem Ende eines Fingers breit um, damit sie daselbst doppelt werde, und nagele dasselbe auf ein ebenes Bret, eine Tischplatte, oder im Nothfalle auf den reinen Fußdoden des Zimmers, mit kleinen Nägeln in etwa handbreiter Entsernung und gerader Linie, ohne die Rägelchen sehr tief einzuschlagen. Nun verschre man mit dem entgegen gesetzen Ende eben so, indem man es so viel als möglich anspannt, dann desgleichen mit dem dritten und vierten. Ist die Leinwand nun ohne Falten ausgenagelt, so streiche man die Karte mit Kleister wohl an — Leim ist bei einer großen Karte wegen des allzuschnellen Trochnens nicht anzurathen — und lege sie aus; man streiche dann mit der Hand von der Mitte in allen Richtungen auswärts, lege reines Papier auf, und reibe mit der Hand oder dem Falzbeine alles wohl an.

Besteht eine Karte aus mehreren Blattern, welche zusammengesetzt werden sollen, so beschneide man biejenige Seite bes ersten Blattes, an bie ein zweites gehängt werden soll, bis auf einen schma-

len weißen Rand, ben man auch mit Schafthalm abschärfen kann; bie anzusügende Seite des zweisten Blattes aber muß genau an der Linie beschnitzten werden, welche demselben als Grenze dient. Oft paßt das zweite Blatt nicht ganz genau auf das erste, und man möchte glauben, der Rupferstecher habe unpunktlich gearbeitet; dieses ist aber selten der Kall, sondern es war östers beim Trocknen, nach dem Drucke das eine Blatt mehr der Hige als das andere ausgesetz, und schrumpste das durch mehr zusammen; oder es war ein Blatt mehr genetzt als das andere. Um nun beide einsander wieder gleich zu machen, lasse man nur das mehr zusammengezogene nach dem Bestreichen mit Kleister etwas weichen, und behne es im Ausziehen so viel als nothig aus.

Das Trocknen erforbert bei Kleister 6 bis 8 Stunden, mahrend welcher Zeit das Ganze aufgenagelt bleibt; nach diesem ziehe man die Ragelchen heraus und beschneibe den Rand nach Gefallen, welchen man auch mit Band oder Papierstrei-

fen einfaffen fann.

Un Karten auf diese Urt aufgezogen kommt gewöhnlich unten eine Walze von Holz, welche in zwei Hälften gespalten ist, und zwischen welschen die Karte eingeleimt wird. Um diese zwei Hälften zusammen zu halten, werden an beide Ensben der Walze eichelähnliche Kaspeln gesteckt, und um so viel, als dassenige, was in die Kapsel kommt, muß die Walze länger senn als die Breite der Karte es ersordert. Oben an der Karte ist eine ausgehöhlte Leiste angeleimt, an welcher ein Band zum Aushängen besestigt wird. Diese Leiste muß nicht länger senn, als die Breite der Karte, und ihre Höhlung so, daß, nachdem die Karte um die Walze herum gewunden worden, diese wohl darauf

passe. Solche Karten kann man zusammengerollt ausbewahren, ober zum Gebrauche aushängen. Ift jedoch eine dazu bestimmt, beständig an der Wand zu hängen, so ist es schöner, wenn auch oben eine Walze, wie die untere, angebracht wird.

# B. Bum Bufammenfchlagen.

Man beschneibe zuerft die Rarte an allen vier Geiten linealgleich und winkelrecht; bann menbe man Diefelbe um, theile bie hintere Geite mit bem Birkel in so viele Bierede als man will, und ziehe die Linien mit Bleiftift. Diese Bierede bezeichne man nun mit Bablen und zwar fo , bag man oben rechts mit 1 anfangt, und fo von ber Rechten gur Linken fortfahrt, und gerschneibe die Rarte nach ben Linien mit ber Scheere, ober, wenn man barin noch nicht geubt genug ift, um gang gleich zu fchneiben, mit bem Meffer und Lineal, nur muß biefes von Gifen und jenes recht fcharf fenn und eine gurud: gebogene Spige haben. Run nagele man die Lein= wand auf, mie vorhin gezeigt wurde, ftreiche bas Biereck Dr. 1. mit Leim ober Kleifter an und lege es am obern Ende links auf. Da alle folgenben Bierede fich nach diefem richten muffen, fo nehme man fich besonders in Ucht, daß es nicht schief auf bie Leinwand fomme; man reibe es gleich und ge= borig an, und lege bann bas zweite, britte, vierte u. f. w. baran, boch fo, baß zwischen jedem ein Raum von wenigstens einem Mefferruden bleibe, um beim Bufammenlegen die Biegung bilben gu konnen. Benn man mit ber erften Reihe fertig ift, fo fahrt man mit ben folgenben auf Diefelbe Beife fort, indem man auch zwischen biefen Reihen einen' folden Raum laft, bergestalt, daß bas Ganze nach= her aus lauter getrennten, nur burch bie Leinwanb gufammen gehaltenen Bierecken besteht. Wenn bie

Rarte trocken ift, so beschneidet man ben Rand, welschen man auch einfassen kann. Solche zusammensgelegte Karten werden entweder in leichten Mapspen ober in besondern Futteralen aufbewahret.

Leichte Mappen ober Portefeuilles gum Aufbemahren von Rarten, Rupfern, Beichnungen u. f. laffen fich ohne große Mube auf Diefe Urt barsftellen. Wenn nur wenige Blatter barin aufbes mahret merben follen, fo wird die Pappe in dop= pelter Große gefdnitten und in ber Mitte gufam= men gebogen; ift hingegen die Mappe für eine großere Unzahl bestimmt, so muß beim Buschneiben auch auf einen Ruden Bebacht genommen werben. Bu bem Ende Schneibe man ein Stud Pappe in Foliogroße an einem Rande ber Lange gleich, mache bann nach bem Winkelmaße ben rechtwinkeligen Seitenschnitt in der Breite, trage nun mit bem Birkel die Bobe der Mappe in einigen leichten Sti= chen auf, und schneibe nach biefen die britte untere Seite ber gange. Somit bleibt nur eine Seite in ber Breite unbeschnitten. Nun nehme man die beftimmte Breite ber Mappe in ben Birkel und bezeichne mit einigen Stichen Die Stelle ber Linie, wo Die Pappe gebogen wird, und ift biefelbe fart, fo wird bie Linie fast halb durchschnitten, um bas Um= biegen zu erleichtern. Nachbem ber Ruden breiter ober schmaler werben foll, mache man in paralleler; Richtung, fern ober nabe, eine zweite Linie, welche ebenfalls fast halb burchschnitten wird. Mun trage man auch die Breite des zweiten gleich großen Fel= bes auf, bezeichne folche mit einigen Stichen, ziehe von einem Stiche zum andern eine Linie und schneibe nach berfelben bas Ueberfluffige an ber vierten noch unbeschnittenen Geite hinmeg. Muf diese Urt bes kommt man zwei gleich große Querfelder, zwischen benen sich ber mehr ober weniger breite Ruden ge=

nau in ber Mitte befindet. Ift bie Mappe fo weit fertig, fo fchneide man ben Uebergug nach Erforder= niß ber Große berfelben, entweder mit ber Scheere oder einem scharfen Meffer zu, und gebe zum Um- schlagen fo viel Ueberschuß, daß berfelbe an allen Seiten wenigstens um eines Fingers Breite großer, als die Mappe ift. hierauf lege man bas juge: fchnittene Papier umgekehrt auf eine reine Unterlegpappe, ober beffer auf ein ermarmtes Bret, und überftreiche es, indem man es fo gart als möglich mit zwei Fingerspigen ber linken Sand bicht am Rande fefthalt, recht gleichmaßig entweder mit ge= borig warmem und fluffigen Leim ober Rleifter, ber in Milch etwas bick gekocht senn muß, damit er nicht so leicht durchschlage. Um das mit Leim ober Rleifter geborig beftrichene Papier aufzugieben, ver= fahre man eben fo, wie im XV. Rapitel ber Buch: bindefunft bei Uebergiehung des Pappbandes ausführlich beschrieben worden ift, weil die Dappe gleichfam ein leeres Buch mit zwei Dedenschalen und einen Ruden bilbet, nur mit bem Unterfchiebe, bag die Mappe aus einem einzigen Stude Pappe bestehet, und ber Rudenfalz enger ift. Ift die von außen überzogene Mappe trocken, fo schneide man mit einem scharfen Meffer, oder haue mit einem ge= raden Meifel in jede Geite, oben, unten und vorn, in der Mitte brei Schnitte, von der Breite der da= au bestimmten Bandchen, ungefahr 1 Boll von ber Rante entfernt. Es ift aber nicht gleichviel, ob man biefe Schnitte von innen heraus, ober umgekehrt mache, b. h. ob man bas Meffer ober ben Meifel auf bie ichon bezogene ober auf bie entgegengefete Seite auffete, fondern diefe Werkzeuge muffen ims mer auf biejenige Geite gefeht werben, welche nicht mehr überzogen wird, indeg bie noch zu beziehende gegen bas Schneibebret gekehrt ift. Sind bie

Schnitte zu beiben Decken fertig, so ziehe man von Außen die zurecht geschnittenen Bandchen durch und so weit nach, als zur Befestigung nothig ist, also ungesähr singerbreit, gebe dann da, wo diese Enden innerhalb besestigt werden sollen, ein wenig Leim oder Aleister und drucke sie an. hat das Durchschneiden oder Durchschlagen einige Unebenheit verzursacht, so klopse man diese mit einem Hammer nies der. Endlich schneide man ein Stück weißes Papier, etwa um einige Linien schmäler und kurzer als die ganze Mappe, und beziehe damit die innere Seite derselben, so daß an allen vier Kanten ein kleiner Rand des von Außen hereingeschlagenen bunten Papiers sichtbar bleibe. — Statt des bunten Papieres kann man auch Zeug oder Leder zum Ueberziehen anwenden, und innerhalb sowohl oden als unten saltenartige Seitenwände, die sich wie an den Blasz bälgen aufz und zusammenschlagen, andringen, welsches, bei einigem Nachdenken, ohne besondere Answeisung leicht zu bewerkstelligen ist.

Gine eigene Arbeit ift bie sogenannte Brieftaschenarbeit, die in mancherlei Gestalt und Form vorkommt, eine ober mehre Taschen erhält, und oft mit vielen Instrumenten u. f. versehen ist. Wir muffen aus Mangel an Raum diese und andere Flachenarbeit übergehen und dieserhalb auf die angesuhr-

ten größern Schriften verweifen.

#### B.

Die runden oder gebogenen Papparbeisten machen die zweite Rlasse aus, und es gehören bahin die kugels, die kegels und die cylinders oder walzenformigen Gegenstände, welche entweder aus freier Hand, oder über gedrechselte Formen von hartem holze gefertiget werden, je nachdem theils ihre Form, theils die Beschaffenheit des Ars

beitsmaterials, woraus man fie bildet, ober andere Umftande es erlauben. Korper, beren Durchmeffer einige Bolle betragen, werden gewohnlich aus gesichmeibiger elastischer Pappe, kleinere Sachen hinges gen, beren Durchmeffer nur einige Linien halten. wie z. B. Bleiftifthulfen, werben von ftarkem Papiere gefertiget. Die Verfertigung chlinder= ober malzenformiger Sachen, als einfache falglose Buchsen, Dofen und Schachteln, fomohl in girkelrunder, als auch in ovaler Form. ift am leichteften, und wir wollen bamit ben Unfang machen, aber auch bier nur die üblichften Urbeis ten in gebrangter Rurge angeben. Schon mehrere Schwierigkeiten find gu überwinden, wenn biefe Dinge auch Dedel und Unterfat ober Schraus ben erhalten follen, und noch großere Dube und Uchtfamteit erforbern Urbeiten mit ein = oder aus marts gebogenen Banben, wie bas Frucht= forbchen, bas Stridforbchen u. f. Um funft= lichften ift aber eine vollkommen runbe Rugel gu geftalten, beren Dberflache überall gleichweit vom Mittelbunkte entfernt ift. bill

## a) Die einfache falzlofe Buchfe.

Man bezeichne einen Kreis als Boben der Buchse und schneibe nach bemselben die Scheibe mit einem Messer aus, wenn man keinen Schneidezirkel besitzt. Dann schneide man ein rechtwinkeliges Biered von der Hohe ber Buchse, und so breit, daß es um die Scheibe herum und etwa noch eines Fingers breit darüber hinaus reiche. Diese über einander gehens den Kanten schäffe man sein aus, und zwar die eine auf der innern und die andere auf der äußern Seite der Pappe, und biege dieselbe, um sich das Schließen möglichst zu erleichtern, doch ohne sie izgend wo zu brechen, recht krumm, indem man sie

mit der kange des Falzbeines auf die Tischplatte druckt und sie mehreremale, mit der linken Hand in die Hohe sahrend, durchzieht; oder man rolle das zugeschnittene Neh vor der Zusammensügung auf eine viel dunnere hölzerne Form, damit es mehr gebogen werde, als seine kunstige Bestimmung ersordert. Nun bestreiche man deide Enden da, wo sie geschäft sind, dunn mit starkem Leime und schließe die Röhre so über die Scheibe, das lehtere vorläusig in die Mitte des Cylinders zu stehen kommt. Bei starkem Leime darf man nur die verbundene Stelle auf den Tisch legen und von innen mit dem Falzbeine einigemal stark anreiben, so hält es ohne weisteres. War die Pappe zu dieser Röhre richtig geschnitten und ist sie richtig geschlossen, so ist der Cylinder durchaus von gleicher Weite, und man kann nun nach dem Trocknen die Scheibe aus der Mitte wieder hinausstoßen und als Boden, an welchem Ende man will, einsezen

Ein auf bieselbe Beise versertigtes niedrigeres Gefaß, beffen Boben so groß als ber Umfang ber Buchse ift, gibt ben Dedel,

Bequem ift es, biejenige Seife ber Pappe, welche innerhalb kommen foll, vor Berbindung des Neges, mit dem entsprechenden Material zu überziehen, weil man spater, besonders wenn die Buchse lang und enge ift, nicht wohl dazu kommen kann.

Ganz auf dieselbe Art, wie die einsache falze lose Buchse kann man auch Schachtelnaus freier Hand machen; boch ist es meistens besser, dieselben erst nach dem Zusammensegen auszusüttern, weil es nothiger ist, die Fugen dadurch zu bedecken, da diese Gefäße verhältnismäßig weiter und niedriger, als Buchsen, sind.

b) Die entweder runde ober ovale Buchfe mit Dedel und Unterfaß, Sall Band

Sie ift eigentlich nichts anbers, als ein in zwei Theile zerschnittener Cylinder, wovon ein Theil als eigentliches Behaltniß, und ber andere als Deckel bienet. Damit aber ber Deckel fest barauf gesteckt werden konne, befindet fich in dem untern Theile eine Robre, fest eingeleimt, welche mehr ober menis ger aus bemfelben hervorragt, und über welche ber Deckel, ba er bem Unterfage gleich ift, gerade paft.

Diese Buchse macht man meift über eine genau gearbeitete holgerne Balge, gleich viel, ob fie rund ober oval ift, Die aber um einen guten Theil langer. als bie Buchfe, fenn muß, um fie bequem anfaffen und hervorziehen zu tonnen, wenn die Boben feft= gefest und mit ber Form eingebrudt werben, auf folgende Beise: 30 Ma day 1 200 nagil - Silon

Man fchneibe von einer bunnen aber feffen Pappe ein oblonges Stud, welches um einen Ringer breit weiter als ber Umfang, und eben fo viel furzer als die Walze lang ift, gehorig rechtwinkelig, scharfe es an den zwei zu verbindenden Enden fein aus, und beziehe es von innen mit farbigem Papiere. Sft es troden, was bei Leim gar nicht lang bauert, fo biege man es, wie fruber bei ber einfachen Buchfe sub a, gezeigt murbe, befreiche bie beiben ausge= Scharften Enden bunn mit fartem beifem Leime und fchließe ben Cylinder über bie Form, boch nicht allau ffreng, bamit die Mobellmalze gern aus: und wieder eingeschoben merden fann, welche man überdies noch aut mit Geife einreibt. Wenn bie Pappe nicht gar au bick und vorher wohl gefrummt ift, fo braucht man biefes Rohr nicht etwa mit Schnuren, allens falls mit Band, zu umwinden, fondern man übers reibt nur die verbundene Stelle einigemal fcharf mit

bem Falzbeine an. Diefes ift bann ber Theil, welcher ben Sals, ober die hervorragung, bilden wird.

Jeht fcneibe man ein anderes Stud Pappe wenigstens um einige Mefferruden breit langer als bie Balze, und so breit, baß es um so viel mehr, als zum Berbinden erforderlich ift, um ben ersten Cylinder ober ben Sals herum reiche, schärfe bie beiden zu verbindenden Enden aus, und schneide bann biefes Stud Pappe in zwei Theile, entweber in gleiche, wenn ber Dedel und Untersatz gtrich wers ben follen, ober mache erstern, wie gewohnlich ges fchieht, etwas fleiner als lettern, bamit man wiffe, welches ber Dedel ift, wenn man die Buchfe in Die Sand nimmt, um fie ju offnen. Nach diesem frumme man bas jum Untersage bestimmte Stud, bestreiche es von innen gang mit fartem Leime und flebe es fest um ben Cylinder, fo bag nur ein Theil bes "Dalfes leer bleibt, und reibe es mit bem Falzbeine wohl an, ober umwidele es straff mit breitem Banbe, welches man nach bem Trodnen wieder abnimmt. So darf auch nicht ber Hals in bem Dedel bis an ben Boben reichen, sondern muß um den vieren Theil feiner Bobe furzer fenn, damit man die Ges genftande, welche in der Buchfe aufbewahrt werden, erfaffen fann.

Das zum Deckel bestimmte Stuck beziehe man von innen mit festem, vorzüglich glattem Papiere, welches nicht mit Erd = sondern mit Saftsarben gezfärbt ist, weil erstere gewöhnlich rauh sind und abstärben. Dieses Futterpapier schlage man da, woder Deckel vom Untersahe getrennt wurde, gegen Ausgen um, damit die Kante bedeckt werde. Dann krumme man die Kante so viel als möglich, und schließe den Deckel über den Hals. Durch das Fütztern besommt gewöhnlich der Deckel, nachdem er gezschlossen ist, einen etwas weitern Umsang als der

Unterfat, besmegen beftreiche man ein Stud Schreibpapier von ber Große bes lettern, welches einigemal herumreicht, mit Leim ober Kleifter und flebe es berum. Ift somit Die Gleichheit beiber Theile hers geffellt, fo foneibe man zwei Scheiben, Die untere von dem Umfange ber Form, die obere von bem Umfange bes Salsenlinders, und beflebe fie auf einer Seite mit gefarbtem Papiere. Run bringe man bie Scheiben in bie Deffnungen und mache fie auf fol gende Beife feft: man schiebe fie um einen Deffer= ruden weit in die Robre und beftreiche ben bervorfebenben Rand ber lettern von Innen ringsum mit Leim; zugleich bestreiche man auch ein Studchen fartes Papier, ober beffer Schreibpergament, etwas großer ale bie Scheibe, felle Die Robre barauf, ftoge mit ber holzernen Form Die fruber um etwas eins gerudte Scheibe in ihre gehorige Lage als Boben, und reibe bann von Mugen bas Papier ober Pergament an. Eben fo verfahre man mit dem Dedel, wo zwar die Form etwas zu bunn ift, um bei bem Riederftoffen bes Bobens benfelben gang auszufullen. welches aber baburch erfest werben fann, bag man bie Form, wahrend bes Dieberftogens, an verfchies benen Orten ringsum anfest. Das vorffehende bes Papiers ober Pergaments, welches zur Befeftigung bes Dedels bient, wirb, nachbem es auch von Mufien wohl angerieben ift, ringsum weggeschnitten. Wenn bie Buchse so weit fertig ift, fo ichneibe man ein Studchen glattes farbiges Papier gu, welches wohl um ben Sals herum, und von bem Unterfage an bis eines Fingers breit über die Mundung hinaus-Rleifter nimmt ben Glang und bie Glatte und icha= bet oftere ber Farbe — und lege es fo an, bag es um bie Breite eines Mefferrudens ben Untersag be-Diefes Uebergieben bes Salfes ift fcmer,

weil ber Sals bunner ift, als ber Unterfat und boch an erfterm teine Falten entfteben follen, beshalb ift es am besten, nur so wenig als möglich vom Untersatze mit zu bebecken. Während bes Unlegens dieses Papiers bleibt die Form in der Buchse, und man reibe dasselbe sogleich an, besonders unten an der Kante des Untersatzes, auf welche der Deckel zu sigen kommt; dann ziehe man die Form heraus, schlage das Vorstehende an der Mundung einwarts und reibe es mit ber Spige bes Falzbeines an, ober man ftede die Form wieder hinein und reibe von Außen ringeum, welches eben fo gut ift.

Will man bas fchwierige Uebergieben bes Sals fes auf diese Weise mit farbigem Papiere vermeiden, so überziehe man mit foldem die Rohre, ehe der Untersag aufgeleimt wird.

Dun ift die Federbuchse, bis jum Ueberziehen, fertig; bieses kann auf zweierlei Urt geschehen: ent-weber überzieht man zuerft ben Cylinder und schlägt ben Ueberzug auf bie Geitenflachen um; ober man überzieht zuerst bie Scheiben und schlagt bie in Strahlen eingeschnittenen Borftoge bes Ueberzugs berfelben auf ben Cylinder um, welcher bann zulest

mit einem Stude, welches um ein wenig fürzer ift, als die ganze Buchse, überzogen wird.

Durch das Umschlagen des Ueberzugs verliert zwar immer das Werk etwas an Ebenheit; denn schlägt man den Ueberzug des Cylinders auf die Scheiben um, so verlieren diese etwas von ihrer Ebenheit, und schlägt man umgekehrt den der Scheisben auf den Cylinder um, so verliert dieser an Runde; aber das Umschlogen ist der Dauer wegen doch unzumgänglich nothig. Im ersten Falle versahre man auf solgende Weise: man schneide ein Stuck Papier welches wohl um die Buchfe herumreiche, und das an beiben Enden ein wenig größer fen als biefelbe,

bestreiche dieses mit Leim, öffne bann den Dedel um eine Linie, damit eine Spalte sich bilbe, welche nach dem Ueberziehen sichtbar sey, um die Buchse aufsschneiden zu können, lege es herum und bezeichne mit der Schärfe des Falzbeines die Spalte ringsum, bann schneide man das, was an beiden Enden vorzsteht, mit der Spige der Schere in Zähne, je mehr desto besser, und schlage dieselben auf die Scheiben um. Zuleht schneide man Scheiben, ein wenig kleizner als die Flächen der Buchse, und klebe sie aus. Im zweiten Falle versahre man wie solget: man schneide Scheiben aus dem Ueberzugmaterial, welche ringsum etwas größer sind, als die Grundslächen der Buchse; so weit als diese nun größer sind, schneibe man sie in Strahlen ein, je öster desto besser, überziehe zuerst die Flächen, und schlage das Vorstezhende auf den Cylinder um; nach diesem überziehe man letzern mit einem Stücke Papier oder Leder, welches nicht ganz so lang ist, als die Büchse, da es nicht umgeschlagen zu werden braucht.

Nach dem Trodnen schneibe man die Buchse mit einem schaffen Messer in der Spalte auf, ohne sehr aufzudrucken, damit der hals dadurch nicht bes schäbiget werde. Wer aber das Ausschneiden Icheuet, da man fehr behutsam dabei zu Werke gehen muß, kann das Ganze auch in zwei Studen überziehen.

c) Auf eine andere Art runde Futterale von Papier mit Schrauben zu verfertigen und folche schon zu ladiren.

Man läßt sich bei einem Drechster ein Holz nach der Stärke, wie das Futteral werden soll, sein egal abdrehen. Ueber dieses Holz legt man ein weis ses Papier, auf dieses buntes, so daß die farbige Seite inwendig kommt und leimt die Enden des bunten Papiers zusammen. Wenn es getrocknet,

überftreicht man es, mit Leim und leimt barüber hoch etlichemal Papier. Dann wird einmal alte Beinwand und wieder Papier baruber geleimt, bis bas Futteral Die verlangte Starte bat. Allguftart barf es nicht gemacht werben, weil es fonft nicht fcon aussieht, und bas Papier muß auf bie Leinwand, fo wie eins auf bas andere, recht glatt aufgeleimt werben, bag es feine Rungeln gibt. Dben, wo es bie Schraube erhalt, wird in einer Lange von zwei Boll einigemal weniger Papier aufgeleimt, bamit es einen Absat befommt. Den Ort, wo bie Chraube hinkommt, überwindet man fchraubenfors mig mit ftartem Bindfaden, leimt beibe Enden beffelben feft an und wenn fie troden find, fo uberffreicht man den Bindfaben mit Leim und lagt ibn wieder trochnen. Hierauf übergieht man ihn wieder mit Leim, logt ein Papier herum, windet andern Binbfaben um bas Papier zwifden ben angeleimten Binbfaben, lagt es trodnen, nimmt endlich ben gulest umwundenen Bindfaden wieder weg, und bie Schraube ift fertig. Die Schraubenmutter verfertigt man alfo: man legt um bie Schraube einfaches Da= vier, widelt vom namlichen Bindfaben wieder in bie Bange ober Beminde ber Schraube, lagt ibn eine Beile barauf fteben, windet ihn fodann wieder ab, und bas Papier wird fich gehorig in die Gange ber Schraube eingelegt haben. Gobann legt man buntes Papier mit ber bunten Geite barauf, leimt beffen Enden gusammen, überftreicht bann bas bunte und ein anderes Papier mit Leim, legt dies auf bas bunte, fo daß Leim auf Leim tommt, und windet wieber nach ben Schraubengangen Bindfaben berum, befestigt beibe Enden mit Leim, überzieht bann ben Bindfaben mit Leim und leimt bann Papier und bernach Leinwand barauf. Bulest wird fo oft Das pier herum geleimt, bis es bie gehörige Starte bat.

Man lagt es etwas trodnen, probirt, ob fich bie Mutter zu = und abschraubt, schraubt fie gusammen und lagt bas Gange gut trodnen. Der Bindfaben muß gleiche Starte und feinen Anoten haben, und bie Schraube an bem vordern Ende ein wenig fcmacher fenn als hinten, weil fie alsbann leichter auf: und zugeschraubt werben fann. Den Binbfa: ben gur Schraube windet man von ber linken gur rechten Sand auf.

Ift die Mutter getrodnet, fo schraubt man fie ab, nimmt bas querft um die Schraube gelegte Da= pier ab, leimt anftatt beffen buntes berum, und bas mit fich folches recht in die Schraube einlegt, fo windet man Bindfaden herum, der nach der Erock-nung wieder abgenommen wird. Die Schraube, nebft ber Mutter, fann man etwas langer, ale fie fenn muffen, machen, bamit man beibe egal abichneis

ben fann.

Nimmt man anftatt bes bunten Papieree, wos mit man bas lettemal die Schraube und Mutter überleimt, Schreibpergament, so erhalten fie fast fo viel Dauer, als die holzernen.

Gollen Die Futterale Schon und babei bauerhaft fenn, fo verfahrt man alfo: man ftedt in bas ver= fertigte Futteral ein abgedrehtes Solz, welches faft in daffelbe paßt. Dann überzieht man es mit einer beliebigen Grundfarbe, welche man mit Bernfteinfir= niß abreibt und fie bamit zum Auftragen einrührt. Dit biefer Maffe gibt man nun bem Futterale fo viel Unftriche, bis fich die Farbe gehorig fchleifen lagt, welches mit fein im Baffer abgeriebenen Bims= fteine, einem Stude Filz und Baffer gefchieht. Dann tragt man biejenige Farbe auf, bie bas Futteral erhalten foll und schleift fie zuerft wie die Grund-farbe, hernach mit weiß praparirtem Sirschhorne, Filge und Baffer. Dan reiniget bas Abgefchliffene

mit einem Schwamme, und trocknet das Ganze mit einem leinenen Tuche wohl ab. Der Bernstein wird zu Versertigung des Bernsteinsprnisses als Grundsfarbe, wie schon bekannt, trocken in einem irdenen Gefäße auf Kohlenseuer geschmolzen. Das Quanstum der beigemischten Dele ist 3 Theile guter Delsstruß und 1 Theil Terpentinol. Das geschliffene Futteral wird dann mit Kopalsirniß überzogen. Zu dem Ende schmilzt man 8 Loth bellen Kopal, mischt ihm 16 Loth guten Delsstruß und 4 Loth Terpenstinol bei und siltrirt ihn durch Leinwand. Damit überzieht man die Futterale einigemal und schleist sie zuerst mit weiß präparirtem hirschhorne, Filze und Wasser, und zuleht mit Haarpuber und einem seiden Tuche.

Die Futterale kann man auch mit dunnem Schafleber überziehen, so daß die rauhe außere Seite aufgeleimt wird. Dann wird bas Leder mit einem Stude Bimsstein behutsam abgeschliffen, daß es etwas glatt wird und die fleischigen Theile vergeben. Das Austragen und Schleifen der Grund und gusten Farbe, so wie das Kopalüberziehen, geschieht

alles nach ber gegebenen Borfdrift.

Man tann auch anbere Arbeiten von Pappe fo

grunden, fcbleifen und ladiren.

### d) Allerlei Schachteln mit Unterfat und Dedel.

Diese macht man, sie seyen rund, oval, viers ober mehredig, wie die Federbuchse sub 8, über eine Form, ober auch aus freier hand, indem man dann zuerst ben Boden schneibet, hernach einen Streif von dunner fester Pappe, welcher um benfelben herumsreicht und bessen Breite die Bobe bes innern Theils, welcher ben halb bilben soll, gibt. Wo Eden wers ben sollen, ba breche man ben Streif, b. h. man

biege ibn zusammen und ftreiche mit bem Falzbeine fcarf baruber; bann fcharfe man bie beiben gufam= men gut fugenben Enben fein aus und fchließe bie Seitenwand über ben Boben. Um bas bei fleinen Werken fo fcmierige Ausfuttern zu ersparen, muß ber Boben und bie Seitenwand von Innen, fcon por bem Bufammenfugen, mit farbigem Papiere uber= gogen fenn. Das Ginfegen bes Bobens gefchieht auf folgende Urt. Man Schneibe ein Stud Papier ein wenig größer als ben Boben, beftreiche es mit Leim und lege es auf eine Tifchplatte; nun rude man ben Boben etwas einwarts, bestreiche ben Rand ber Seitenwand von Innen gang fcmal mit Leim, fete bas Bange auf bas bestrichene Papier, und reibe ben Boben von Innen mit bem Falzbeine auf bas Pa= pier und zugleich an bie unterften Enben ber Geis tenwand an. Ift bas Bertftud rund ober oval, fo mache man in den vorftebenben Rand bes Papieres, welches ben Boben halt, ringsum viele Ginfchnitte; ist es edig, so schneibe man die Eden weg und schlage es auf die Seitenwand um: und somit ist bas Innere fertig. Nun versahre man ungefahr wie bei ber Rederbuchfe: man ichneibe namlich wieber einen Streif von etwas mehr Breite, als erfte-rer, fo breit als das Ganze boch werben foll, welcher um ben erft verfertigten Untertheil wohl berum= reicht, breche oder frumme ibn, und scharfe ihn aus; bann fchneibe man benfelben ber Lange nach in zwei Theile. fo bag ein etwas schmalerer Streif ben Rand bes Dedels und der breitere den Untersatz gibt. Um den Boden des Dedels zu bekommen, lege man den erst verfertigten Untertheil auf ein Stud Pappe, zeichne ben Umfang bes Bobens beffelben mit Bleistift ab, und ichneibe ihn genau nach biefer Zeichnung aus. Run leime man ben Unterfat berum; bann futtere man ben Rand bes Detkels Innen aus und vergesse nicht, das Futterpapier auf derjenigen Kante gegen Außen umzuschlagen, welche auf den Untersatzu fiehen kommt; dann beziehe man auch den Boden des Deckels auf der innern Seite, wenn dieser nicht aus schon überzogener Pappe geschnitten ist. Nach diesem schließe man den Rand des Deckels über den Hals und setze den Boden ein, wie den ersten; sollte durch das Futtern des Deckels dieser etwas mehr Umfang erhalten haben, als der Untersatz, so lege man um letztern einen Streif Papier, welcher einigemal herumreicht. Dann beziehe man den Hals mit glattem Papiere und überziehe das Ganze auf irgend eine bei der Federbüchse bes

Schriebene Urt.

Großere Schachteln werden, einige Abweichuns gen ausgenommen, eben fo gemacht, wie die Febers buchfe und die fleinern Schachteln. Man futtert fie gewöhnlich erft nach bem Schließen aus, und zwar Guitarre=, Biolin= und andere Behaltniffe oftere mit Flanell ober ahnlichem Beuge, wobei-aber zu bemerten ift, daß man nicht ben Beug, fonbern die Bande bes Behaltniffes mit Leim bestreicht, weil berfelbe fonft durchschlagt und ben Zeug fledig und rauh macht. Auch ift bei bergleichen großern Bertfluden, befonders aber bei folden mit einwarts ge-bogenen Seitenwanden, das Ginfegen der Boben burch Nahen ju empfehlen. Diefes gefchieht auf folgende Beise: man steche mit einer Pfrieme auf dem Unterlagbrete ober auf einem andern Bretchen von weichem Solze in beliebiger, ungefahr halbfingerbreiter, Entfernung nahe am Rande, boch fo, baß es nicht ausschligen kann, rings um den Boden gocher, und eben so in der namlichen Entfernung in Die bamit zu verbindende Seitenwand. Dann Scharfe man bie Seitenwand an beiben furgern Enden aus, lege ben Boben auf ben Tifch, fo bag ein wenig bavon über die Tischplatte heraus rage, und lege etwas Schweres darauf. Run stelle man die Seitenwand auf den Tisch, lege sie irgendwo am Boden
an und steche mit einer eingesadelten BuchbinderNadel zuerst von Außen durch das erste Loch der Seitenwand, dann von Innen durch den Boden abwärts, und knüpse durch einen Anoten die beiden Stücke sess an einander; nach diesem steche man
durch das zweite Loch der Seitenwand nach Innen,
und mit der linken Hand durch den Boden abwärts,
und sahre so sort, indem man den Boden immer
ein wenig herumdreht, dis die Wand ringsum angenäht ist; zulest verbinde man die zusammenstoßenden Enden mit Leim.

Chen fo verfahre man bei bem Deckel. Bu mehrerer Befestigung kann man nach bem Raben, von Innen ober von Außen, Leim in die Fugen

ftreichen.

streichen.
Der Unterfat wird, wie bei allem Andern, bersumgeleimt und dann, vor dem Aussuttern des Insern, ber Hals überzogen. Das Aussuttern geschieht auf folgende Weise: man schneide zuerst ein Stuck Papier ringsum etwas größer als der Boden, und mache, wenn die Schachtel rund oder überhaupt gebogen ist, in diesem vorsiehenden Rand viele Einschnitte; dieses klebe man ein, so daß sich der eingesschnittene Rand an die Seitenwand anlegt und brücke ringsum behutsam mit der Spitze des Falzbeines das Papier in die Winkel. Dann belege man die Seizenmand mit einem Streif, welcher ein wenig schmaze Papier in die Winkel. Dann belege man die Seistenwand mit einem Streif, welcher ein wenig schmaster ist, als die Hohe vom Boden dis zur Mündung, so daß berselbe unten ganz im Winkel anliegt, oben aber noch ein kleiner Rand von dem eingeschlagenen Ueberzuge des Halses unbedeckt bleibe. Ist das Werkstüd groß, so versteht sich, daß man mehrere Streisen von gewöhnlicher Papierlänge an einander

legt. Beim Ausfüttern bes Deckel's wird eben so versahren, boch muß das Papier am Rande nach Außen umschlagen werden, wenn man das Stück nacher im Ganzen überziehen will; außerdem müßte man den Ueberzug des Deckels einwarts umschlagen, weil die Kante des Deckelrandes in jedem Falle bes deckt seyn muß. Man überzieht zuerst die Seitenswand, entweder in einem Stücke zum nachherigen Ausschneiben, oder Deckel und Untersay jeden besons bers, und schlägt den Ueberzug oben und unten etwa halbsingerbreit um, dann belegt man den Deckel mit einem Stücke Papier, welches ringsum eines Messerrückens breit kleiner ist, als die obere Fläche, und eben so den Boden, wozu man aber gewöhnlich nur geringeres oder wenigstens anders gesärbtes Papier nimmt.

## e) Das Fruchtforbchen

läßt sich ebenfalls über eine Form bearbeiten, ba feine einwarts gebogenen Wande solche heraus zu nehmen erlauben. Zuerst schneibe man genau ben Boben von einer mäßig starken, aber festen und glatz ten Pappe zu. Dann mache man von starkem Papiere ein genaues Model, entweder nach der Form, ober nach einer genauen Zeichnung, und nach dies sem Model, das auf die Pappe, woraus die Seiztenwand gebildet werden soll, aufgeleimt wird, schneidet man nun die Seitenwand in Pappe aus. Ist der Umfang so groß, daß wegen des Bogens eine Pappe nicht ausreicht, so kann auch die Seiztenwand in zwei Theilen ausgezeichnet und zugesschnitten werden, dergestalt, daß sie an den beiden Spisen des Dvals, wohin die Hangrichte kommen, zusammen gesetz wird. Die durchbrochenen Verziesrungen werden, nach vorher gemachter genauer Aufzeichnung, am besten mittelst kleiner Meißel oder

Stecheisen auf einer Bleiplatte ausgeschlagen, ba auf Soly bie Pappe teine Scharfe und gerade Durche schnitte erhalt, sondern sich umbiegt. Run erfolgt Die Biegung ber Theile nach ber Gestalt der Form ober einer Beichnung, und biefe Arbeit, wenn fie aus freier Sand geschehen foll, erfordert viele Uesbung und Achtsamkeit. Theils mit ben Fingern, theils mit bem Falzbeine ober bem abgerundeten fogenannten Pappenreiber wird burch Biegen, Reis ben und Streichen jedem Theile feine ihm gehorige Form gegeben. Ift alles moglichft genau geschehen, fo fest man bas Rorbchen gufammen. Bu bem Enbe bestreicht man ben Rand des ovalen Bobens mit farkem Leim und richtet bann die Seitenwand in ber Urt auf, wie es beim Bufammenfegen ediger Urbeit, die aus einzelnen Theilen befteht, ju gesichehen pflegt. Ift die Seitenwand, wo fie zusams men fommen muß, gehorig verbunden, fo werben gulett auch die Sandgriffe befestiget.

# f) Die vollkommen runbe Rugel

aus Dappe ober Papierteig zu verfertigen, ift mit nicht geringen Schwierigkeiten verbunden, die im Berhaltniffe gur Große ber Rugel fteigen; boch merben nicht felten Erb= und Simmelstugeln verlangt und theuer bezahlt, baber bier eine Unweisung

Dazu am rechten Orte stehen durfte. Man nehme eine vollkommen runde holzerne Rugel von ber nothigen Große, ble fie gut ein, oder bestreiche sie überall recht stark mit Seife, damit kein Ankleben an die Form stattfindet und belege fie rund herum und möglichft gleich mit einer giemlich konfistenten, gaben und ftark bindenden Daffe, die bem Beuge ber Papiermacher gang gleich fenn, aber auch auf andere Beife bereitet werben fann. Man nimmt namlich altes Papier ober Drudmatus

latur, focht bas eine ober bas anbere in Baffer und ruhrt es mit einem holzernen Stabe gehorig um, bis es fich in einen bunnen Brei aufgelofet hat. Run gießt man bas Waffer burch ein haarfieb bas von ab, ftogt bie gurud gebliebene Daffe in einem großen Morfer, bis fie so weich und zart als mog= lich geworden ist, worauf man fie gut ausbruckt ober auspreft und mit fartem Gummi: ober Leim= maffer bis zu einer bidlichen Fluffigfeit verbunnt, welche lettere fobann in einem fchicklichen Befage langfam eingefocht wird, bis fie bie rechte Confiftenz erhalten hat. Diefe Maffe lagt fich baburch aban= bern, baß man berfelben entweber etwas Ralbers baare und fein gefiebte Sagefpane, ober gang furg gefchnittenen Flachs ober Sanf, nachftbem auch bittere Sachen, als Bermuth, Roffastanien, Aloe und bergl., gegen bas Angeben ber Burmer, beimischt; auch ift es aut, die aufgetragene Maffe an verfchie= benen Stellen mit Abschnitten von ftartem Papiere, bas man gut in Leim = ober Gummimaffer einges weicht hat, zu belegen, bamit fie fester gusammen balt. Sat Die aufgetragene Daffe burch bas Muss trodnen hinlangliche Starte und Festigkeit erhalten, bag sich die Rugel auf ber Drebbank abbreben und weiter behandeln lagt; fo mendet man alles an. um ihr eine vollig runde und glatte Geffalt ju ge= ben, wobei ein Saftergirkel gute Dienfte leiftet. 3ft auch biefes geschehen, fo wird ber hornharte Ueber= jug mit einem recht fcharfen Deffer genau auf ber hohen Rante ober bem Mequator burchfchnitten und bas Dobel ober bie Form, uber welche bie Rugel gebilbet' worben ift, herausgenommen. Um biefen beiben baburch entstandenen Salbkugeln theils eine gemeinschaftliche Ure, theils auch zwei feste Punkte zu geben, um welche sich nachher bie Rugel rund berum breben laßt, wird eine bolgerne Balge mit einem boppelten Kreuze, beren Lanze sich genau nach bem innern Durchmesser ber Augel richtet, in ben hohlen Raum eingesetzt, und durch den Ueberzug in jedes Hirnende der Welle ein runder Stift von Messing dergestalt vertikal eingeschlagen, daß die beiden Enden noch um einige Boll frei heraus siehen, worzauf dann die genau zusammen stoßenden Ränder der beiden Halbkugeln mit einem sehr guten Leime zu einem Sanzen verbunden werden. Um dem Schlusse mehr Festigkeit zu geben, reibt man nicht allein in die Fuge einen guten Kitt ein, den man aus Bleizweiß, Mennige, Umbraun und ein wenig Silberzglätte mit etwas warmem Leimwasser, oder aus geschmolzenem Harze, Gypsmehl und gutem Leinölzstrissse u. s. bereitet hat, sondern überlegt sie auch mit Streisen weißen seinen Papiers, oder alter sehr zarter Leinwand mittelst Leimes oder Kleisters, worzauf die Kugel abgepußt, geschlissen und geglättet wird.

Noch festere Augeln aus Teigmasse lassen sich in concaven Formen auf folgende Weise bilben. Man drehe einen hinlanglich großen Kloß von hartem festen Holze so aus, daß die Höhlung eine vollschmmen runde und glatte Halbtugel vorstellt, die jedoch um einen Boll tieser ist, als die halbe Zirkelsform erfordert, damit der rauhe und ungleiche Rand der auß Teig sabrizirten Figur auf der Drehbank später gehörig glatt und so weit es nöthig ist, absgenommen werden kann. Diese halbkugelsormige und glatte Vertiesung wird zuerst mit Seise gut eingezrieben; dann druckt man in dieselbe von der zähen Teigmasse so viel ein, als ersorderlich ist, die ganze innere Fläche damit his 1 Joll dick recht gleichsförmig zu belegen; hierauf wird eine andere um so viel kleinere Form, die aber conver seyn und genau in die Vertiesung einpassen muß, ebensalls mit Del

ober Seise bestrichen, und auf die eingebrückte Teigzmasse gepreßt, wodurch diese einen sestern Zusamsmenhang bekommt; zulett wird die trocken geworzdene Halbkugel inwendig mit Papier oder Leinwand mittelst eines guten Leimes ausgesüttert, aus der Korm genommen und ganz ausgetrocknet. Dieses Trocknen dars nicht in großer Hitz, sondern muß bei gelinder Warme geschehen, damit das Bindemitztel sich nach und nach verhärten kann. Hat man auf diese Weise auch eine zweite Halbkugel in derzselben Korm aus der Teigmasse gestaltet, und sind beide Halbkugeln vollkommen ausgetrocknet, so nimmt man ihre ungleichen Nänder auf der Drehbank so weit ab, daß durch Zusammensehung derselben eine Zirkelrunde entstehet, in deren höhlung, wie vorher beschrieben worden, ein Cylinder eingepaßt und aus jedem seiner Stirnenden mit einem runden hervorsstehenden Stifte versehen wird.

Statt einer Teigmasse, wozu sich das sogenannte Papiermache am besten eignet, kann man, sowohl über convere, als auch in concaven Formen ebenfalls Augeln aus ganzen Druckogen, oder aus Streisen von praparirter Pappe, versertigen. Wenn man ganze Druckogen, anwendet, mussen miese durch ein warmes Leinwasser gezogen und blattweise, auf oder in der Form, über einander gezlegt werden. Die Form bestreicht man zuvor, wie immer, mit Del oder Seise, und den ersten Bogen zieht man durch kein Leinwasser, sondern durch ein lauwarmes reines Wasser, die übrigen Bogen mussen aber alle in warmer Leimbrühe etwas erweichen, damit sie sich kugelformig biegen lassen, ohne viele Runzeln zu machen. Teder aufgezogene Bogen wird dann mit einem trockenen Tuche an allen Orten gut angedrückt. Je nachbem ber Auszug dick werden soll, werden viele oder wenige solcher Bogen über

einander aufgeleimt, und, um die Festigkeit zu ers hohen, kann jedesmal, so oft 6 bis 8 Papierbogen aufgeleimt sind, ein Stud zarte dunne, alte Leinswand dazwischen aufgeleimt werden. Ist die Rugel innerhalb mit einer Welle versehen, zusammengesetzt und ganz trocken, so wird ihre außere Flache auf der Drehbank vollkommen abgerundet und glatt geswacht

Soll bagegen eine kunstliche Rugel mittelst eis ner Form aus Dappe gebildet werden, so muß lettere erst auf bekannte Weise zubereitet werden, bamit sie nicht allein sest, sondern auch glatt wird. Um nun aus Pappe eine hohle Rugel zu bilden, mißt man mit einem Pergamentstreisen ben größten Umfang der als Form bienenden Rugel ab, bringt dieses Maß, dem man etwas zugibt, in einer gezaden Linie auf eine Pappentasel, zeichnet darauf das Neh\*) der Rugel ab, schneidet die Zeichnung

<sup>\*)</sup> Um das Neg der Aug el zu zeichnen, theilt man eine gerade Linie, welche dreimal so lang als der größte Umstreis der Rugel ist in ungefähr 36 gleiche Kheile und numeritt sie mit fortlaufenden Jahlen, sest dann den Zirkel in die Jahl 1 ein, eröffnet ihn bis zur Jahl 11, und macht durch diesen Kheilungspunkt 11 einen Bogen, sest ben Jiekel mit gleicher Weite in die Jahl 2 und bezschreibt durch den zwölften Kheilungspunkt ebenfalls eisnen Bogen und so weiter, bis 12 solcher Bogen beschrieben sind. Dann sest man den unverrückten Jiekel in die Jahl 20 und macht einen Bogen, der den ersten in Nr. 11 durchschneidet, dann von der Jahl 21 einen dergleichen und so weiter, bis alle 12 Bogen in gleicher Entsernung von der geraden Linie durchschnitten sind. Ik die Zeichsnung richtig, so muß die Länge eines solchen Doppelbozgens, von einem Durchschnittspunkte bis zum andern, mit der Länge von 6 Abeilen der geraden Linie des Neges gleich seyn, weil diese die hie hälfte eines größten Kreises der werdenden Kugel geben. Ist die Zeichnung des Negezges fertig, so werden die Kreisbogen, von der geraden Liznie an die zu den Durchschnittspunkten, mit einem scharzie nie an die zu den Durchschnittspunkten, mit einem scharzie

aus und leimt das pappene Net, welches aus lauter Rugelschnitten besteht, die in der Mitte mit einander zusammen hangen und vereiniget eine ganz runde Figur bilden, auf der Form zu einem Ganzen zussammen. Bu dem Ende wird der erste Augelschnitt auf die hölzerne Form mit kleinen Zwecken an mehareren Punkten so aufgenagelt, daß die beiden Spieen in die beiden Pole genau zusammen treffen; an diesen wird der zweite Augelschnitt, dessen Rand ober

fen, an der Gpige etwas zurud gebogenen Deffer auf ets nem glatten ebenen Schneidebrete von Birnbaumbolg recht pertital ausgeschnitten, Damit Die Ranten gleich werben. meshalb Die Schneide bes Deffers weber einwarts noch auswarts, fondern immer gerade aus geführt werden muß. Die Beidnung Des Reges für eine Rugelgeftalt ift an fich leicht, bas Musschneiben und Die Bufammenfegung beffelben aber fdwierig, weil alle Spigen, welche burch bie que fammen laufenden Rreiebogen auf beiben Geiten der geraden, den Acquator vorstellenden Linie, gebilbet worden find, fich in die beiden Pole scharf und genau vereinigen muffen, es aber mislich bleibt, den Schaitt gang gerade gu fubren und biefe Spigen gegen bie Pole bin geborig und fo gut mit einander zu verbinden, bag ber Schluß eine volltommene runde Rugel darftellt. Ueberdief Dur-fen die Kreisbogen, wo fie den Mequator ichneiden, nur in einem Duntte mit einander gufammen bangen, wenn bas Des richtig gezeichnet und ausgeschnitten fenn foll, mit-hin ift taum zu verhuten, daß das Reg, wo es fo locker gufammen hangt, bei ber geringften Gewalt in Diefem fcwachen Puntte von einander reift. Bei einiger Grofe ber Rugel find auch gewöhnliche Papierbogen ober Panpen zu einem folden Rege nicht groß genug; benn eine Rugel von nur 7 Bollen im Durchmeffer hat ichon einen Umfang von wenigstens 22 Bollen und erfordert gur Muf-Beichnung bes Detes eine faft breimal großere gange! Gs tann daber eine nur maßig große Augel von Pappe auf feine andere Art gebildet werden, als bag bie Rugels fchnitte, welche man durch die Beichnung Des Reges erbalt, auf der holgernen mit Geife beftrichenen Form eingeln gufammen gefügt und mit einander gu einem GanRante man mit gutem, nicht zu bunnem Leime bes ftrichen bat, genau angestoßen und ebenfalls mit fleis nen Mageln angeheftet; an biefen reihet fich ber britte Rugelschnitt u. f. w., bis alle Rugelschnitte mit ihren mit Leim bestrichenen Randern an einans ber gelegt und angeheftet worden find, wodurch benn, nach ber Form ber Augel, ein geschloffenes Ganges entfteht, Deffen Sugen gu großerer Seftigkeit nicht allein ausgetittet, sondern auch noch mit bunnem Papiere ober garter bunner Leinewand überflebt werben. Will ber lette Rugelschnitt nicht gehörig schlies Ben, weil er zu lang oder zu kurg, zu schmal ober zu breit u. f. ift, so kann leicht nach ber Figur ein anberer; ber gut einpaßt, geschnitten und eingesest werden. Ift biefer erfte Ueberzug von Pappe bann gang troden, und find alle Naget herausgezogen, fo wird nach bem Umfange ber Rugel ein zweites Det auf Pappe gezeichnet, ausgeschnitten und eben fo aufgeleimt, nur ift bann nicht blos ber Geitenrand, fondern auch Die eine Glache, welche auf Die Rugel ju liegen tommt, mit Leim zu beffreichen und so aufzulegen, daß jeder obere Regelschnitt die Fuge bes untern zur Salfte überbedt. Je nachdem ber Uebergug von Pappe bick werben foll, ift bies mehr ober weniger zu wiederholen, wobei man nicht uns terlaffen darf, das Aufgetragene gang trocken werden zu laffen, ehe man die Arbeit fortfest; dann erft wird die Rinde des Ueberzugs auf ber hohen Rante, welche den Aequator macht, mit einem scharfen Messer von einander geschnitten und die holzerne Form herausgenommen. Die beiden Salbkugeln aber werden innerhalb mit Papier ober Leinwand ausgefüttert, mit einer paffenden armigen Balze und zwei Stiften verfehen, gut gufammen gefügt und geleimt, verkittet, außerhalb mit Papier überzogen, auf der Drehbant vollkommen abgerundet und pos

lirt, bevor die Rarte, welche die Obersläche ber Erbe oder ben gestirnten himmel vorstellen soll, glatt und eben aufgezogen werden kann, fofern man der Rusgel nicht einen weißen Kreidegrund geben und dars auf aus freier hand die verschiedenen Erdtheile oder Sterne, Sternbilber und was sonst noch erforders

lich ift, abbilden will.

Dit Uebergebung anberer Berfertigungsarten bobler Rugeln bleibt nur noch zu erortern übrig. wie die Rarte, welche aus Gegmenten ober Rugels schnitten besteht, aufzugiehen ift. Es ift babei por Mlem auf einen recht guten, vollig knollenfreien Rleifter von ber rechten Ronfifteng, ben man ents weder aus feinem Reismehl oder Der beften bollan= bifchen Beibenftarte gemacht und etwas fein gefto= Benem Alaun ober Gummi Arabicum beigemischt hat, oder auf guten Leim von gleichen Gigenfchaf= ten gu feben. Gind bie Segmente gefüttert, ober ift bas Papier ftart und fleif, fo tann man Rleis fter nehmen; ift aber bas Papier bunn, und foll es fich weniger ausbehnen, auch geschwinder anzies ben und trodnen, fo ift Leim beffer. Bieles Da= pier, bas mit Karben bedrudt ober bemalt ift. pertragt feinen Rleifter, und jedes verliert bavon mehr ober weniger von feinem Glange, beshalb verdient ber Leim bei dem Aufziehen ber Kartentheile in ber Regel ben Borgug. Mit bem einen ober bem ans bern Bindemittel werben nun Die Segmente ober Rugelschnitte, Die man verkehrt auf reine Dappe ober ein ermarmtes Bret legt, weber gu fett noch ju mager und recht gleichformig mittelft eines gu-ten und weichen Pinfels, ber feine Saare ober Borften fahren lagt, bestrichen, wobei man jebe Berrudung bes Gegenstandes forgfaltig vermeiben muß, weil fonft bas Untertheil fchmutig wird, ba= ber man benfelben mit zwei ausgespreisten Singern 24 \*

ber linken Sand recht fest zu halten hat. Bei bem Bestreichen muß ber Leim gehörig warm und fluffig fenn, und ber Arbeitenbe sowohl im Unstreichen, als auch im Auflegen und Unreiben rafch ju Berte gehen. Biele Erleichterung bei biefer Urt Arbeit verfchafft ein Bimmer, welches einen gewissen Grad von Warme hat und nicht so kalt ist, daß der Leim bald gerinnt, bevor man mit dem Unreiben fertig ift, denn sonst verliert er seine Bindekraft; auch muß berfelbe nicht über Rohlen, fonbern in einem Bafferbabe in feiner rechten Barme erhalten mers ben. Um bas mit Leim ober Rleifter geborig be= ftrichene Gegment aufzuziehen, hebt man es mit eis nem biegfamen, an ber Spige abgerundeten Meffer vom Rleisterbrete in die Bobe, fast es behutsam an ber einen Spige an, legt es auf die Rugel, baß beibe Spigen genau in bem Punkt ber Dole gufam= men treffen, und brudt es mit einem reinen, weis chen, trodnen Tuche gut an. Erft wenn bet Rus gelichnitt etwas angezogen hat, nimmt man bas glatte Falzbein ober einen gefaßten Ugatftein und reibt ihn auch bamit überall an. Bei biefem Un = reiben muß man aber niemals vergeffen, ein reis nes Blatt Papier aufzulegen, theils um bas Durch= reiben zu verhuten, theils um bas aufgeklebte Pas pier nicht zu beschmußen, und theils um Streifen zu vermeiden, welche außerdem bei einem mit Farben bedruckten Papiere leicht da entstehen, wo man das Falzbein etwas scharf anwendet. If der erfte Rugelschnitt aufgeleimt und gut angerieben, so wird mit bem zweiten und allen folgenden eben fo vers fahren, wobei nachstdem genau barauf zu seben ift, bag bie Linien, Rreife, Sternbilder u. f. genau an einander paffen, welches leicht burch bas mehrere ober wenigere Ausbehnen bes mit Leim ober Rleifter ans gefeuchteten Papiers ju bewerkftelligen ift. Uebers

haupt ist es gut, die Kugel vor dem Aufziehen in so viele Theile genau einzutheilen, als man Segmente der Karte zur vollständigen Bekleidung nosthig hat, wodurch der große Vortheil entsteht, daß kein Kugelschnitt mehr als sich gehöret, ausgedehnt wird. Ist die Kugel mit den Kartentheilen überzosgen, welche ein genau passendes und geschlossens Ganzes darstellen mussen, als ware alles, wie aus einem einzigen Stucke gegossen, so ersolgt die Lackirung.

Ectige Gegenstände, wo zwei ober mehrere Flächen an einander oder neben einander aufgerichtet werden, so daß Winkel, Ecken und Kanten
entstehen, verlangen eine sehr kernige, starke und
mit glatter Obersläche versehene Pappe, die bereits
auf einer Seite mit Papier überzogen worden ist,
daher auf der unbelegten das Netz oder die Zeichnung aller Seitenwände des Körpers gemacht wird.
Einfache eckige Gegenstände sind eben so
leicht, wie die runden oder cylindrischen Sachen zu
versertigen. Hierher gehört

Das einfache vieredige Futteral ohne Dedel.

über Bucher u. f., welches man gewöhnlich von so bunner Pappe macht, daß kein Salbdurchschneisben, um sie in einen rechten Winkel zu bringen, nothig ift. Die Vorstöße werden zugleich daran gesschnitten und sein ausgeschärft, und soll es innershalb mit buntem Papiere gesuttert seyn, so muß dieses vor dem Schließen geschehen. Wenn es gesschlossen ift, so kann man zuerst den Boden allein mit Papier, welches an allen Seiten überschlägt, überziehen, und dann das Ganze mit einem einzigen Stude desselben Materials einsassen. Oben

wird ber Ueberzug entweder Fingerbreit eingeschlagen, oder das Futter kann auch vorher herausgesschlagen seyn, und dann ist ersteres nicht nottig. Die Ausschnitte zum Berausziehen des Buches u. f. werden mit dem Messer, dem Schneidezirkel, oder einem runden Meißel gemacht, und der dadurch entstandene Schnitt wird mit etwas Leim und nach dem Trocknen mit Farbe bestrichen, wenn nicht die Kante von innen oder außen überschlagen worden ist. Macht man vor dem Ueberziehen in die Mitte der einen breiten Seite einen schmalen Schnitt, zieht ein Bandchen durch, besessiget es von außen, und zieht das gehörig lange Ende desselben durch eine gleiche Dessenug an der entgegen gesetzten Seite, so braucht man keine Ausschnitte zu machen, weil man das Buch auf diese Weise auch heraushes ben kann.

# Das Buchfutteral mit Dedel und Un=

besteht aus zwei gegen überstehenden breiten und zwei schmalen Seiten und wird, wie die Buchse mit Deckel und Untersatz, also entweder über eine viereckige Form von Holz, oder über das Buch selbst gesertiget, und vor dem Schließen, ausgesüttert. Alles Schließen oder Zusammensügen der Seitenswände geschieht an den Ecken, indem ein ausgesschäfter Borstoß, welcher an einer Seite sest ist, um die Ecke herumgeschlagen und an der andern Seitenwand befestiget wird. Um den Boden einzusezzen und von innen gehörig anzubrücken, bedient man sich, in Ermangelung einer Form, des Endes eines Lineals, oder eines andern ähnlichen Instrusments. Der Hals aber ist gewöhnlich nicht so hoch, daß er bis zum Boden des Deckels reiche, um das

Buch, worüber bas Futteral gemacht ift, anfaffen und herausziehen zu konnen,

Bu bemerten ift noch, daß bas Buch, woruber ein: Futteral gefertiget werden foll, in Maculatur einges widelt werde, damit es etwas mehr Dide betoms me und fpater, nach Entfernung ber Maculatur, besto besser, nach Enteral herausgehe. Besons bers mussen katholische Gebets und Gesangbucher stark eingewickelt werden, weil man in biese oft viele Bilder einzuwickeln pslegt, welche bas Buch merflich bider machen.

Statt bes Papiers fann -man bie Sutterale auch mit Leder überziehen, welches aber gut aussausgeschärft senn muß, besonders wo es über eins ander schlägt. Die Behandlung bes Leders geschieht nach der in der Buchbindekunst ertheilten Vorschrift.

# Die vieredigen Raftchen mit ftumpfen Ranten.

werben aus einem ganzen Stud schwacher Pappe gesertiget, und man barf nur ba, wo zwei Seitenwande an einander floßen, die Pappe umbies gen und scharf niederbruden, oder wenn sie etwas did ist, bes leichtern Biegens wegen, flach und gleichformig einschneiben, und bann so umbiegen, daß das fast halb durchschnittene gegen Außen komme. Die Rander aber, welche man zusammenstügen will, werden gewöhnlich mit Vorstößen verseben, die man mit einem scharfen Messer an den Enden fein abschärft, ihnen auf ber innern Seite Leim gibt, und so immer mit einem Borftoße zwei Seiten verbindet. Auf biese leichte Urt kann man zwar alle edigen Korper perfertigen und verbinden; aber zwei Mangel sind immer damit verknupft. Erstlich gibt die fast halb durchschnittene Pappe

keine scharfen Eden, es ware benn, bag man biese stumpfen Eden mit gutem Papierteige aussüllte und scharftantig machte; zweitens bildet ber Worsstoß von Pappe, so sein man ihn auch ausschärft, immer einige Unebenheit.

Bieredige Raftchen mit fcarfen Ranten,

bie man jest, wegen ihres beffern Musfebens, porzugemeife verfertiget, werben aus lauter einzels nen Quadraten ober Dblongen, bie man nach ber Gabrung abgescharft bat, gufammengefest. Dabei verfahre man auf folgende Beife: Man schneibe bas gezeichnete Det in lauter einzelne Stude, ober auch ohne querft das Det gezeichnet gu haben, jede Geitenwand bes Bangen einzeln, aber febr richtig. Ift diefes geschehen, fo scharfe man jebes Studerings um fo ab, daß das außerste Ende gang ichneis big wird. Gind alle Stude eines Reges ringsum gescharft, fo lege man fie in Geftalt beffelben nes ben einander auf ein weißes Papier und zeichne mit einem Bleiftifte ben außern Umrig bes Deges. Da, mo man einen Borftog von Dappe gelaffen, laffe man benfelben an biefem Umschlagpapiere vorfteben. Mun bestreiche man alle Stude ringsum an ber'ab= geschärften Rante mit Rleifter ober Leim, bestreiche Dann fchnell auch bas Umschlagpapier, und lege bie Stude febr punktlich an einander auf daffelbe. Rachbem biefes gefcheben, und man fie ein wenig angebrudt hat, wende man bas gange Reg um, um bas Papier auf ber außern Geite mohl anreis ben gu konnen; bann febre man es wieder um, biege immer zwei an einander gut fügende Geiten auswarts, verbinde fie fo fest als moglich mit bemt Borftoge, und fahre fo fort, bis das Ganze geschlossen ist.

Bieredige Raftchen mit Dedel und Uns terfat,

find nichts anders als entzwei gefchnittene Burfel, in beren einem Theile an allen vier Seis ten überftebende Banbe befindlich find, um ben ans bern, jum Dedel bestimmten Theil, barauf feft hal= ten zu konnen. Diefer überftebenbe Theil, welcher ben Deckel aufnimmt; wird hier ber Falz, mas ihn aber umgibt ber Unterfat genannt. Bird bas Raftchen über eine vieredige bolgerne Form ge= macht, fo mirb entweder erft ber Dedel und Unter= fat und bann ber Kalg, ober guerft ber Kalg und bann ber Deckel und Unterfat gebilbet; mird es aber nach einem Nete ober einer Zeichnung verferstiget, fo werden die Theile, welche ein einfaches Raftchen ohne Dedel formiren, einzeln ausgeschnit= ten und auf bekannte Beife mit einander verbun= ben, hierauf wird, nach einem anbern Dete ; ein zweites um fo viel großeres Raftchen mit Dectel, Das über jenes genau paßt, gearbeitet, und beibes bergestalt zusammengeklebt, bag ersteres ben Falz, letteres aber, nach geschehener Trennung, ben Unterfalz und Dectel gibt, worauf man endlich die bei-ben Boben einfegt, alles gehorig ausfuttert und übergieht.

Die Dedel zu allen vieredigen Kastchen sind entweder unbefestiget, oder sie geben in einem Scharniere. Die unbesestigten Dedel sind wiesber theils gwolbte, oder ungewolbte Falzbeckel, theils Schiebbeckel. Die Falzbeckel sind nichts anders, als niedrige vierectige Kastchen, die just so viel weiter sind, daß sie bequem auf den Falz passen und mit dem Untersatze eine ebene Fläche bilden. Die Schiebbeckel kommen selten in Unwendung, weil sie kein geschmackvolles Unsehen

haben. Die Nuth ober Rinne, worin ber Schiebs beckel lauft, wird aber durch zwei geradlinige, pas rallel neben einander hinziehende feste Pappstreisen

bewerkstelliget.

De del mit einem Scharniere sind an ber hintersten Seitenwand bes betreffenden Kastchens zwischen Falz und Untersatz mit einem beweglichen, festen Gelenke und übrigens nur mit niedrigen Seiztenwänden, wornach sich der Falz richtet, versehen. Das Scharnier selbst kann von Leinwand, Seidenzzeug, Pergament, Leber u. f. gemacht werden.

Die zusammengesetten Kaft chen mit Einsat und Fachwerk, sind kunstlicher und muhfamer zu versertigen. Dahin gehören: Urbeitskaftschen mit Scharnierbeckel, Spiegel und Nahkissen; Rastchen mit Deckel und Seitenwanden von Glas; Rastchen mit gewölbtem Deckel und allerlei Fachund Spielwerk; Kastchen mit geheimen oder versborgenen Schiebesächern; Rastchen mit Einsahen für allerlei Instrumente u. f. w., Urbeiten, die sich durch Routine leicht von selbst erlernen lassen,

#### D.

Bu ben mehr= ober vielgestaltigen Gegenstanden von ungleicher Weite aus Pappe verfer= tiget kann man:

a) das vierfeitige auswarts geschweifte Rorbchen;

b) bas gleichseitig sechsedige geschweifte Korbchen; c) bas ungleichseitig fechsedige geschweifte Korbchen;

d) das ovalrunde Rafichen oder Korbchen mit ausgebogenen Seitenwanden und vorstoßendem Boden mit Perlenkrang;

e) bas Stridforbchen mit einwarts gebogenen Seitenwanden;

f) bie Damen= ober Rahtviletten mit allerlei Kachwert und Instrumenten;

g) die großen Portefeuillen fur herrn mit Schreibs zeug, Reißzeug, Rafierzeug u. a. Instrumens

ten zum Berfchließen

ut. a. m. rechnen. Da aber biefe Arbeiten nicht allein schon sehr geubte Autobidakten, sondern auch besondere Zeichnungen erfordern, so muffen wir solche hier, auch des Raumes wegen, übergehen, und können uns nur auf die oben genannten größern

Schriften beziehen.

Es bleibt nun übrig, auch einige Worte über die außere Verschonerung und Verzierung ber formirten Papparbeiten, welche ben wichtigsten Theil ber Kunst in Pappe zu arbeiten ausmacht, da ber Ubsah hauptsächlich bavon abhängt, zu sagen. Diese Verschönerung und Verzierung, um ein gefälligeres Unsehen zu bewirken, kann aber auf sehr mannigsaltige Urt und Weise geschehen, und es hat ber Kunstler hier ein weites Feld vor sich, wo er seinen Geschmad und seine Kenntnisse eben so vielfältig als tresslich entfalten und zeigen kann.

Die gewöhnlichste Berschönerung ist die Belegung oder Ueberziehung der Papparbeiten mit
farbigen Papieren, wodurch; außer der außern
Eleganz, auch Regelmäßigkeit, Zusammenhalt und
Festigkeit in allen Theilen erzielt wird. Die farbigen Papiere kommen von sehr verschiedener Qualitåt vor, und man hat nicht allein einfarbige,
sondern auch mehrfarbige oder bunte. Zu den
einsarbigen gehören: die ordinären einfarbigen, die Saffian- oder Maroquin-Papiere,
das Papier glace, das Papier satine, das Papier
gaussiere, die gesprenkelten, die geflamm-

ten, bie marmorirten u. a. m. gerechnet. Bgl. Ch. F. G. Thon's Fabrifant bunter Papiere 2c.,

zweite Auflage. Ilmenau 1832, 8.

Auch andere Stoffe, als durch sichtiges Wachspapier, welches bei verschiedenen Gegensständen sehr zierlich die Stelle des Glases vertreten kann, das Leder mancherlei Art, das gebeiste Pergament, die verschiedenen seidenen Zeuge, das gefärdte Stroh, das bunte oder mit Farben unterlegte Glas, das belegte und radirte Spiezgelglas, die kunstlichen Perlen von Glas, das Perlmutter, die Schildkrötenschale u. s. w. lassen sich zur Verschönerung und Verzierung der Papparbeiten auf mannigsaltige Art gebrauchen und nach Umständen mit Effekt anwenden.

Ferner gehören zu ben Verschönerungen und Berzierungen: das Ausschneiden und Durchschlagen; das Gauffriren mit dem Roulett, mit der Hand und mit der Presse oder dem Eylinder; das Anstreichen mit allerlei Farben; das Malen und Lasiren; das Aupfen, Sprensgen und Marmoriren auf farbigen Grund; die verschiedenen andern kunstlichen Grundirunsgen; das Aufs oder Abziehen entsprechender Aupferstiche und illuminirter sogenannter Lacirbilzder; die Vergoldung und Versilberung mit achtem Golde oder Silber, Metall, Moire metallique, Flittergold oder Folie; das Belegen mit kunstlichen Blumen; das Laciren u. s. w.

Die meisten Berschönerungen und Berzieruns gen, namentlich mit Papier, Leder, Zeugen u. f., so wie das Bergolden und Bersilbern und bergl., sind aus der Buchbindekunst hinlanglich bekannt; über das Unstreichen mit allerhand Farben, die kunstlis chen Grunde, als Schildkrötengrund, lasirter Golds oder Silbergrund u. f., das Ladiren und alle damit in Berbindung stehende Arbeiten gibt unsere vollständige Anleitung zur Ladirkunst zc., dritte Auflage, Ilmenau 1825, 8. befriedigende Auskunft, und was die Berschönerung und Verzierung mit anbern Materialien, als gefärdtem Stroh, bundem Glase u. f. anbelangt, so kann deshalb weniger eine Anweisung auslangende Befriedigung geben, als vielmehr natürliche Anlage, Geschmack und Bildung, verdunden mit der öftern und genauen Ansicht schön verzierter Driginalien, den wahren Iweck zu erreichen am besten vermögend sind.

The state of the s

a adiabate retail the attitude the sile of a second second

giraring in a temperature of the contraction

and the second of the second o

200 - 1 - 2 - 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200

The state of the s

The state of the second second

the constitute in a court of the process

A Charles be Bante bite Dinner, I.L.

11.1998334

I was the second of the second

sail of the sail the thing of a section of our outst properties of the property of the contract of

The state of the state of the

# 120 , 20 1 m 15 .

Abputen der Bucher nach bem Befchneiben, 201, 205 sub Mr. 6.

Abicharfen bes Rudenpapieres bei Pappbanden, 246; Des Ueberzugs von Papier bei denfelben, 258; Des Corbuans und Saffians, 282; bes Pergaments, 288; Des Leders . 297.

Abtheilung ber Bunde ober Schnure, 175.

Abziehbret, 26.

Mchatftein gum Glätten, 25.

sers of the service of

Mechte Bergoldung auf Schnitte, 227; achter Goldschnitt, 229.

Matstein, 36.

Alaun, 31. Alaunauflöfung, 105; gebrannter, 31; römifcher, 32.

Umidam, 75.

Unfertigung bes ftarten Papiers zu Rucken, gu Futteralen 2c. 100; ber Beigen auf Leber, Pergament und Papier, 104 bis 111; ber Lackfirniffe fur Pergament, Pappe ober Papier, 111; der Farben gu Schnitten, 101, 208 - 212.

Unimeharz, 32.

Unfleiftern bes Borfespapieres, 262, 301.

Unreiben des Uebergugs bei Pappbanden, 256, 257; ber Pappenfchalen, 251; des Leders, 298 - 299.

Unfchiefpinfel, 24, 27.

Unfesen des Ruckens an Pappbanden, 246, 248; ber Pappenfchalen bei Pappbanden, 251; ber Pappenbeckel bei Lederbanden, 295.

Unftellen f. Unfertigung.

Unftreichen mit Rleifter, 84; mit Leim, 92; der Farben auf Schnitte, 213; Regeln Dabei, 215; Des Ruckenpa= piers bei Pappbanden, 248, 251; des Ueberzugs bei Papps banden, 255, 256; des Leders, 298.

Unftreichpinfel, 22. Unwendung und Bereitung ber nothigen Bindemittel, 84; ber Farben auf Schnitte, 207.

Arbeitsftube für Buchbinder, 2.

Mfant, mohlriechender, 34.

Atlas, Mebergieben bamit, 261; Bergolbung beffelben,

Mufbindehölzchen, 15.

Mufgeleimte Ruden, 298. Aufhängefreug und Ubnehmefreuz, 4.

Mufbangen ber planirten Bogen, 150.

Muffleben mit Rleifter, 87; mit Leim, 92; des Papier= überzugs, 256; bes Borfespapiers, 262; bes Corduans und Gaffiane, 282; bes Pergamente, 288; bes Lebers, 298.

Muflegen bes Goldes, 269, 271.

Auflöfung bes Binne ju Erböhung der Farben, 82. Mufnehmen bes Golbes, 254.

Mufreiben der Bundfchnure, 248, 296.

Mufschabebret, 19.

Mufftauchpinfel, 27, 228.

Mufftedeifen, Mufftednadeln, 15, 199.

Muffteden bes Rudens beim Befchneiden, 199, 200.

Mufthum ber planirten Bogen, 151. Muftragebret, 26, 227, 235.

Muftragen ber Ladfirniffe, 139; ber Farben auf Schnitte, 213; des Goldes auf Schnitte, 229, 235; Des Goldes auf Rücken, 269,

Mufkiehen des Papiers, 256; bes Corduans, 282; bes Saffians, 282; Des Pergaments, 288; Des Leders, 298; ber Beichnungen, Sabellen, Rupfer u. f. auf Pappe, 342; auf Leinwand, 344.

Muripigment, 33, 208.

Musbeffern des Goldschnittes, 237.

Musrunden des Ruckens bei Pappbanden, 248; ber Days pendedel beim Unfegen der Pappbande, 251.

Musfcharfen des Corduans und Caffians, 282; bes Ders gaments, 288; bes Leders, 297.

Mustofbobel, 28, 230 sub 2.

Baummarmor auf Pappbande, 260; auf Lederbande,

Baumwolle gum Niederdrucken des Goldes, 27, 34, 288.

Beergelb, 211.

Beergrun, 71, 211.

Behandlung bes Ruckens, 189; einiger Stoffe gum Ues

bergiehen , 258, 259, 261, 262 u. f.

Beigen auf Leder, Pergament, Papier u. f. 104; Un-ftellung berfelben, 104; rothe, 105; farmoinfinrothe, 105, 304; gelbe, 107; grune 108, 291; blaue, 109; braune, 109; fchwarze, 110; violette, 305; filbergraue ober fahle, 305.

Beis farben auf Leder, Pergament u. f., 104, 290, 304;

auf Schnitte, 212.

Beigmarmor auf Leder, 308.

Beleaungen mit Atlas u. a. Geibenftoffen, 261; mit allerhand Papieren, 253; mit Corduan und Caffian, 282; mit Pergament, 288; mit Leder, 297; mit Juftenleder, 325; mit Schweinsleder, 326 u. f. w.

Bengoe oder Bengoin, 34.

Bereitung und Unwendung der nothigen Bindemittel. 84-96; Des Rleifters, 84; Des Tifchlerleims, 88; Des Saufenblafenleims, 92; Des Gummi Tragantleims, 94; Des Pergamentleims, 94; Des Sandichubleims, 94; Des Mundleime, 94; des Gimeifes, 95; des Blutmaffers, 96; ber Pappen, 96 und 97; des ftarten Papiers gu Rucen u. a. Papparbeiten, 100; der Farben gu Conitten, 101, 207; ber Beigen 104 2c.; ber Ladfirniffe, 111 2c.; bes Summiwaffere, 212; des Marmorirmaffere, 307.

Bergblau, 34, 210.

Bergroth, 82.

Berlinerblau, 35; Berbefferung und Muflofung beffels

ben, 36, 210.

Bernftein, 36; Schmelzung beffelben, 132; Bernfteinlack von Weingeift, 119; von Terpentinol, 125; von Leinol, 136.

Befdneidbreter, 9, 197.

Befchneibhobel, 12; beutscher, 12, 202; frangofischer, 13, 203, .1

Befchneiben, 196; eingefägter Bucher, 196; nach bem Birtel, 197; nach dem Gattel, 197; nach dem Punktir= eifen, 198; auf Bunde gehefteter Bucher, 199; Regeln und Bemerkungen dabei, 201-206; in Deckeln, 206; des ungehefteten Papiers, 206.

Befdineidpreffe, 7; beutsche, 7, 201; frangofische, 8,

201.

Befchneidfpalten, 10, 197.

Befdneidzeug, f. Befchneidhobel.

Beftechen ber Kapitale, 241 - 243; Regeln babei, 244. Beftreichen mit Rleifter, 87; mit Leim, 92; ber Schnitte mit Farben, 207; Des Ruckenpapieres, 248, 251; Des Meberguas bei Pappbanden, 254,-256; bes Corduans und Saffians, 282; Des Leders 298, Beuteltuch, 38. 18. 2003 maria 2003 2003 Bimeftein, 38. Bindfaben, 39, 173. Bindmittel, Bereitung und Unwendung Derfelben 84 bis 96. Blafengrun, 71, 211. Blattgold, 47, 227, 266; unächtes, 63. Blattfilber, 47; auf Pappbande 266; unächtes, 63. Blane Beigefarben, 109; auf Pergament, 290. Blaue Metallfarben, 210; auf Leder, 310. Blauer Carmin, 52. Blaufaures Gifen, 35, Bleiglätte, 39. Bleiweiß, 73, 208. Blumenfilete, 29. Blutwaffer, als Bindemittel, 96, 240. Borftenpinfel, 22, 23. Braune Beigfarben, 109; auf Leder, 305. Braunfdweigergrun, 39, 209. Brafilienholz, 45. Brechen oder Falzen, 153, 157. Bremergrün, 39. Breter, 9, 328. Breterbande, 327. Brofchuren, Die geheftet werden, 173, 206. Buchfutteral mit Dedel und Unterfat, 374. Büchfen, einfache, 350; Federbuchfen mit Deckel und Unterfaß, 352. Bündiger Ruden, 183, 193, 199.

Bundholz, 19, 283.

C.

Capitalbändchen, 242.

Capitalen der Bücher, 143, 241.

Cartone, 143, 163, 164.

Cafchireisen, 18; Caschirholz, 19.

Caplergelb, 40, 208.

Chagrin, 57.

Chromgelb, 40, 208; Chromgrün, Chromroth, 40

Schauplag 2. Bd. 3. Aust.

Citronen, 40; Citronenfaft, 231.

Citronengelbe Beigfarbe, 107. Collationiren, 144, 146, 162.

Copal, 40; Schmelzen deffelben, 132; Copallacffirniß von Weingeift, 117; von Terpentinöl, 124; von Leinöl, 134. Corduan, 42; Corduanbande, 281; Vergoldung derfelz ben, 284.

Courbarillenhars, 32.

Cuftos, 143.

D.

Dachspinfel, 27. Drachenblut, 43.

Drahtgitter gum Sprengen des Lebers, 313.

Duodegbogen, Falzen berfelben, 159. Duodeg- Format, 141.

E.

Edzähne zum Glätten, 25.

Gier, 44.

Eierweiß, 95; bei dem Wergolden der Schnitte, 232; ber Pappbande, 265; der Corduan = und Saffianbande, 284; der Pergamentbande, 292; der Lederbande, 321, 324; trockenes, 273.

Ginfache Büchfen, 350; Federbuchfen mit Dedel und

Unterfat, 352.

Einfarbige Schnitte, 212; Anstreichen derfelben, 213; Glätten derfelben, 214; Regeln beim Unstriche derfelben, 215.

Ginfarbiger Leberband, 304.

Eingefägte Bucher, Seften derfelben, 178; Behandlung bes Rucens derfelben, 189; Befchneiben berfelben, 196.

Ginrühren ber Farben, 103; zu einfarbigen Schnitten, 212; zu gesprengten Schnitten, 216; zu türkischen Schnitzten, 223.

Ginfchlagen bes Rudenlebers, 299.

Ginftedfdwert, 5.

Eifensch wärze, Bereitung berselben, 110, 305; zum Sprengen ber Lebers, 312; zum Flecken oder Aupfen des Franzbandes, 314.

Cintheilung der Bunde ober Schnure bei bem Seften, 175; bes Ruckens bei Bergoldung ber Pappenbande, 273.

Glemiharz, 44.

Englifcher Leim, 59.

Englifcher Band, 293; Berfertigung beffelben, 316; Bergolbung beffelben, 318; Ladiren beffelben, 318.

Erdfarben, 208; weiße und gelbe, 208; rothe und grüne, 209; blaue, 210; schwarze, 211. Erlangerblau, 35.

Ener und Cherweiß, f. Gier und Gierweiß.

Rabenmarmor auf Schnitte, 221. Karben des Planirmaffers, 150.

Karberröthe, 45.

Fahle Beibfarbe auf Leder, 305.

Kalzbein, 5

Kalzen ober Brechen ber planirten und aus dem Kalze gefchlagenen roben Bucher, 157; ber Foliobogen, 157; ber Quartbogen, 158; der Octavbogen, 159; der Duodezbogen, 159; ber Gebezbogen, 159; Regeln dabei, 160.

Kalalineal, 16, 30.

Karben, Reiben berfelben gu Schnitten, 101; Schlämmen Derfelben, 102; Ginrühren Derfelben, 103, 207; Beigfarben auf Leder, Pergament und Papier, 104; Erds oder De= tallfarben, 208; rothe, 105, 209; tarmoifinrothe, 106; gelbe, 107, 208; grune, 108, 209; blaue, 109, 210; braune, 109; fcmarge. 111 und 211; Gaft= und Lackfarben, 211; Karben auf Pergament, 290; auf Lederbande, 304; gu farbigen Lebermarmorirungen, 310.

Karbenmifdung, 103-104; Der gelben und blauen

Karbe zu grun, 210, 305.

Farbenmörfer, 21, 22; Farbennapfe, 22; Farbenftein gum Reiben der Farben, 21, 212.

Karbige Marmore auf Schnitte, 219; auf Leber, 307-312. Reberbuch fen mit Dedel und Unterfat, Berfertigung derfelben, 352.

Fernambutholg, 45; gu Beigfarben, 105-107.

Fette Ladfirniffe, 126; fetter Ropalladfirnig. 134; fetter Bernfteinlack, 136; vermifchte fette Lackfirniffe, 136; fetter Goldlack, 137.

Keuermarmor, 308.

Filete, 29; Bergoldung damit, 263.

Fifth = ober Saufenblafenleim, 51, 58, 92.

Fischpinsel, 22, 27, 228. Flandrifcher Leim, 59.

florentinerlad, 56.

Florrahmen gum Golbauftragen, 27.

Flügelschlag, 171.

Klußharz, 32.

Foliobogen, Falzen berfelben, 157; Seften berfelben, 173 2c.

25 \*

Format, 140.

Formirbret, 15, 252.

Formireifen, 16, 30, 252.

Rormiren ber Pappbande, 252; der Lederbande, 296.

Frankfurterfdmarz, 53.

Frangband, 302; einfarbiger, 304; marmoritter, 306; gesprengter, 312; gesteckter, 314; Bergolden deffelben, 318; Glatten beffelben, 324; Lactiven beffelben, 325.

Frangofifcher Marmor auf Schnitte, 224.

Kuhrung des Meffers bei dem Schneiden der Pappen, 249, 250.

Kutteralmachekunft, 331; Berfertigung ber Kutterale, 356.

(S).

Gallapfel, 46; Tinttur bavon, 46.

Gebrannter Maun, 31.

Befaß zu Rleifter und Leim 20; zu Farben, 22.

Geflecter Frangband, 314.

Gelbe Beigfarben, 107, 291, 310; gelbe Erd = oder Mes tallfarben, 208.

Gelber Marmor auf Leder, 310.

Gelber Dcher, 61, 209.

Gelbholz und Gelbmurgel, 42.

Bemifchte Terpentinollacffirniffe, 123. Gemifchter Marmor auf Leber, 311.

Berbftahl, 15, 203.

Bereinigter Grunfpan, 48, 209.

Gefprengte Schnitte, 216.

Gefprengter Frangband, 312.

Betäfelter Marmor auf Leder, 311.

Glätten der Pappen, 99; der einfarbigen Schnitte, 214; der gesprengten Schnitte, 217; der vergoldeten Schnitte, 236; der Pappenbande, 263, 276; der Lederbande, 302, 318; por bem Bergolden, 321; nach dem Bergolden, 324.

Slättfolben, 20; gehörige Erhigung beffelben, 263. Glättwachs, 79.

Glättzahn, 25, 227.

Glanzvergoldung, 264.

Glatter Ruden bei eingefesten Buchern, 178; bei Pappbanden, 246; bei Pergamentbanden, 286; bei Lederban= den, 294.

Gold, 46; in Blattern, 47; unachtes, 63; Goldinftrumente, 25, 227, 265.

Goldaufnehmen, 269, 271,

Goldauftragemaschine, 27.206 : 26 : 40 actif 4 3

Goldglätte, 39.

Goldarund auf Schnitte, 231, 238, 239; fur Pappbande, 265; bei Bergoldungen auf Utlas, 272; für Caffian= und Leberbande, 284; für Pergamentbande, 292. Goldfiffen, 25. 227.

Goldlacfirnis von Beingeift, 120; von Terpentinol, 123; von Leinol, 137. Goldmarmor auf Leder, 311.

Goldmesser, 26, 227. Goldpapier, 254.

Goldfchaum, 63. Goldfchnitt, achter, 229; unachter, 239.

Goldichriften ober Lettern, 268.

Goldverzierung des Schnittes, 238; des Pappbandes, 265; des Lederbandes, 319 - 323.

Groß Rolio, 140; Groß Quart, 141; Groß Octav, 141.

Grünfpahn, 48, 209.

Grundwaffer, 231. Gummi, 48; G. arabicum, 49; G. Senegal, 49; G. Tragant, 49. Gummigutte, 49, 211.

. T. 3 be - 1 1 1 1 8 14

Gummilad, 54.

Gummifandarach, 72.

Gummi : Tragant, 49; Leim bavan, 94.

Gummiwaffer gum Berdunnen ber Farben bei Schnit= ten, 212; jum Polimente bei Schnittvergolbungen, 239.

Saarpinfel, 28. Sandschuhleim, 59, 94.

Sandpreffen, 6.

Bammer gum Schlagen der Bucher 5; gum Umflopfen bes Ruckens, 18; jum Sprengen ber Schnitte, 217; Des Barg, 50; zu Lackfirniffen, 112 ic.

Saufenblafe, 50; Leim davon, 92. Beften rober Bucher, 170; auf Schnure ober Streifen, 175; eingefägter Bucher, 178; mit erhabenen Bunden, 183; umschlungenes Beften, 183; Regeln beim Beften, 186.

Befthaten, 10, 11. Beftftifte, 10, 11.

Befteloge, 185. Beftlade, 10.

Deftnadeln, 12; gum Aufftecten, 193.

Beftichnure, 39; Bahl berfelben, 175; Bertheilung berfelben, 175.

Beftzwirn, 84.

Sohler Rüden, 298.
Sornband, 327.

Sornband, 327.

Indig, 51; Auflösung beffelben, 52; ju Schnitten, 210; AJCMISA L'L

Indigolack, 212.

Inftrumente der Buchbinder, 1 - 31; jum Bergolben Der Schnitte, 227; jum Bergolden Der Pappbande, 265; gum Bergolden der Lederbande, 321. - 2 101 195 195

Suften, 56 - 57; Berarbeiten derfelben, 325. 

Raifergrun, 39, 209.

Ralbleder, 56.

Kalktunche zum Marmoriren der Schnitte, 221, 223; zum Marmoriren des Leders, 309.
Kantenlineal, zum Formiren, 16; zum Segen der Bi-

tel, 30. (+ 21m 1915), 45; (6), machelle a 45;

Kapitalen der Bücher, 241. Rapitalbändchen, 242.

Rarmeliterweiß, 208.

Karten einzumachen, 164; auf Beinwand zu ziehen, 344; zum Aufrollen, 344; zum Bufammenfchlagen, 346.

Rafchireifen und Rafchirholz, 18.

Rafflergelb, 140. 16 2 14 and out ming 1822 (18)

Rienrauch, 53; Musglühen beffelben, 53; zu Schnitten 211. Klein Folio, 140; Klein Quart, 141; Klein Octav, 141. Kleifter, Bereiten beffelben, 84; Anstreichen damit, 87. Rleifterfaß, 20, 86. amiside of has

Rlospresse, 274.

Rnollenlack, 55; Rörnerlack, 55; Rlumpenlack, 55.

Rollenpfanne, 30.

Rollationiren, 161, 1811, woimanag us 106 . 3 . 3 Kolophonium, 77.

Ropal, 40; Schmelzen beffelben, 132; Rovallack von Weingeift, 117; von Terpentinol, 124; von Leinol, 134. Krapp, 45. Kreide, 53.

Kremnigerweiß, 208, 31336 ... Ot , as lange & Rugellack, 53.

Rupfer einzumachen, 164; auf Pappe zu ziehen, 342.

F. F. S. M. B. P. Miss.

Rupferblau, 34. Rupfergrun, 35, 48. Rupfervitriol, 54.

Ladfarben, 56; zu Schnitten, 211.

Ladfirniffe, 111; von Beingeift, 103; von Ropal, 117, 124, 134; von Bernftein, 119, 125, 136; von Terpentinol, 120; von Leinol, 126; Muftragen berfelben 138; Trodnen derf. 139, 279 2c.

La diren, 111; der Pappbande, 277; der Corduan = und Saffianbande, 284; d. Pergamentb., 293; d. Lederb., 3250

Ladirgehäufe, 279. Längenbreter, 9,

Läufer, 21.

Landfarten auf Pappe zu ziehen, 342; auf Leinwand, 344; gum Aufrollen, 344; gum Bufammenfchlagen, 346,

Lafurfarben, 211.

Leder, 56, 293; Bufchneiben beffelben, 297; Musicharen beffelben, 297; Hebergieben beffelben, 298; Ginichlagen beffelben, 299; Belegen beffelben mit Papier, 300; Beie Ben deffelben mit Farben, 304, 310; Marmoriren deffelben, 316; Sprengen deffelben, 312; Bergolden deffelben, 318; Glätten deffelben, 324; Laciren beffelben, 325.

Lederband von Corduan und Gaffian, 281; von Pergament, 286; eigentlicher Lederband, 293; ordinarer Lederband, 302; sogenannter Franzband, 302; einfarbiger Lederband, 304; marmorirter Franzband, 306; gesprengs ter Franzb., 312; gesteckter Franzb., 314; sogenannter Englischer Band, 300; Bergolden der Lederbande, 3022 Glatten u. Ladiren derf., 324, 325; Juftenlederband, 325; Schweinslederband, 326; fogenannter Bornband, 327; Mauhlederband, 327.

Lederleim, 59.

Lederpapier, 259. Leim, 58, 88; Tifchlerleim, 88; Anstreichen damit, 92; Haufenblasenleim, 92; Gummi Aragantleim, 94; Pers gamentleim, 94; Handschuhleim, 94; Mundleim, 94

Leimbreter, 4, 9.

Beimen der roben Bucher, 145.

Leimtreug, 4.

Leimpinfel, 23.

Beimpreffe, 6.

Leimfact, 3.

Leimfdnüre, 3, 39. Leimtiegel, 20.

Leimtranten, 277. Leimtranten, 277. Leinwand, 60; zum Kapitalen, 241. Leinöl, 60, 126; Leinölfirniffe, 126; Reinigung des Lein-öls, 127; Kochen deffelben, 129. Lettern, 30, 276, 321; Erbigungsgrad derfelben, 265. Levantif der Kopal, 41.

Binienfileten, 29.

Magdeburgergrün, 40.
Mafulatur, 60.
Malergold, 268.
Marmor auf Schnitte, 219; auf Leder, 306.
Marmorband von Leder, 306.
Marmorithuüppel, 22.

Marmorirpinfel, 22.

Marmorplatte zum Schlagen ber Bucher, 4; zum Rei= ben d. Farben, 21; jum Abfcharfen d. Leders u. Papiers, 20.

Marmorwaffer, 260, 307. Maroquin, 60; Maroquinpapier, 61; es aufzuziehen, 258.

Mastirharz, 61.

Mattvergoldung, 264.

Median-Format, 141. Messer, zum Schneiden der Pappen, 18, 249; Führung beffelben, 250.

Mennige, 62, 209.

Metallfarben, 208. Metallgold, 63, 239, 266. Metallfilber, 63.

Metallfilber, 63.

Metallvergoldung auf Schnitte, 225. Mineralblau, 36. Mineralfarben, 64. Mineralgelb, 40. Mittelpresse, 6.

Muschelgold, 267.

Mahnadeln, gum Beftechen bes Rapitale, 12, 243,71 Renblan, 210; Rengrun, 209. Reugedrudte Bucher, Behandlung berfelben beim Schla: gen, 155.

Ocher oder Oder, 64; Ocher von Berry, 65, 209.

Octavbande, heften berfelben, 175. Dctavbogen, Falzen berfelben, 169. Del, Reinigen beffelben, 127; Dellackfirniffe, 126; Rochen beffelben , 129; Dellackfirniß von Ropal , 134; bergt. von Bernstein , 136; Delvergoldung , 264.

Operment, 33. Ordinärer Lederband, 302. Ovale Gefäße zu verfertigen, 352.

Packnadeln, 12. Pankopal, 41. Papier, 65; einfarbiges, mehrfarbiges, buntes, 66; mar: morirtes, 66, 254; Maroquinpapier, 61; turfifches, 254; Lederpapier, 259; Bufchneiden des Papiers, 254; Anftreisftreiden d. Rückenpapiers bei Pappbanden, 248, 251; Ans ftreichen des Ueberzugs bei Pappbanden, 254; Mufftreichen od. Aufziehen des Papiers auf Pappbande, 256; Marmoriren deffelb., 259, 260; Borfatpapier anzupappen, 262.

Papparbeiten, 333; runde und ovale, 349; edige, 373. Pappen, 68; Bubereiten derfelben, 97; Bufdmeiten ber-felben, 249; Musrunden berfelben, 251; Unfegen berfelben bei Pappbanden, 251; Unfegen derf. bei Leders banden, 295; Formiren der Pappendeckel, 252; Uebergies ben berf. mit Papier, 253; mit Corduan u. Gaffian, 282;

mit Pergament, 289; mit Leder, 298. Pappenband, Berarbeitung, Uebergieben, Bergolben u.

Ladiren Deffelben, 245.

Pappendedel, Bufchneiden derf., 249; Musrunden berf. 251; Unfegen berfelben, 251; Formiren berfelben, 252; Hebergiehen berfelben, 253.

Pappenreiber, 19.

Pariferblau, 35; Parifer Reugrun, 39, 209. 11 2 Pergament, 57; Pergamentband, 286; Aufziehen bes Pergaments, 289; Beigen ober Farben beffelben, 290; auf Schilderötenart, 291; Marmoriren beffelben, 291; Bergolden und Lacfiren beffelben, 292.

Pergamentleim, 59, 94. Pergamentstreifen, 173. undle eine nom ta bei Pfirfichternschwarz, 53.

Dinfel 22; zum Unftreichen einfarbiger Schnitte, 22, 213; gum Sprengen der Schnitte, 22, 216; Fuhrung Deffelben, 217; zum Marmoriren und Sprengen des Leders, 22, 306; zum Anstreichen des Leims und Kleifters, 23; zum Auf= tragen der Goldblätter, 24; Gigenfchaften derfelben, 25; Behandlung derfelben nach dem Gebrauche, 25.

Planirbreter, 4, 9.

Dlaniren oder Leimen rober Bucher, 145; Ubanderung Dabei, 148; Regeln Dabei, 152.

Planirmulde, 3, 149.

Planirpreffe, 6, 149. Planirfchnure, 4, 150. Planirmaffer, 147; Starte beffelben, 148; Farben deffelben, 150.

Pottasche, 68; effigsaure Pottaschenfolution, 69; Auf-

Poliment bei Schnittvergoldungen, 238; bei Bergoldung der Pappbande, 264; bei Bergoldungen auf Atlas, Tafstet u. f., 272; bei Bergoldung des Gorduans und Safftans, 284; bei Bergoldung des Gorduans und Safftans, 284; bei Bergoldung des Pergaments, 292; bei Bergoldung des Pergaments, 292; bei Bergoldung des Keders mit achtem Golde, 320; mit 3wischgold, 323.

Poliren ober Glatten ber farbigen Schnitte, 214; ber pergolbeten Schnitte, 236; bes farbigen Pappbandes,

277; der Lederbande, 324.

Polirholz 20. Polirholz 25. Po

Pregbreter, 9. Preffen, 5; Stodpreffe, 6; Sandpreffen, 6, 243; Mittel= preffe, 6; Planirpreffe, 6, 149; Klogpreffe, 7, 274; Be-fchneidpreffe, 7, 201; frangoffiche Befchneidpreffe, 2012 Preußisch blau, 35; Preußisch Roth, 209. Punktireisen, 14, 198, Punzen, 28.

Duartbande, Beften derselben, 175. Duartbogen, Falzen derselben, 158. Duerbreter, 9. Duer-Format, 142. Rahmen zum Bergolben, 27, 235.

Rauhlederband, 327.

Raufchgelb, 208. Talleballe ... Better ... Better ...

Rebenschwarz, 211. Jam go fang.

Reiben der Farben, 101. Daniel Control of the state of

Reibstein, 21.

Regeln beim Planiren ber Bucher, 152; beim Chlagen aus dem Kalze, 156; beim Falzen der planirten und aus bem Kalze gefchlagenen roben Bucher, 160; beim Schla= gen gum Beften, 165; beim Beften, 186; bei Behandlung Des Rückens, 192; beim Befchneiden, 201; beim einfar= bigen Unftriche ber Schnitte, 215; beim Goldschnitte, 280; beim Beftechen, 244.

Reine Terpentinol - Lackfirniffe, 120.

Reinigung tes Leinöls, 127.

Reismarmor auf Schnitte, 221; auf Leder, 309.

Romifcher Mlaun, 32, SOL, file

Rollen; 30,0 vs in d' rod ; die ee'e

Rothe Beigfarben, 105, 290; Erd = u. Metallfarben, 209.

Rother Marmor auf Leder, 310.

Rubinfchwefel, 33. ant

Rücken, Behandlung deffelben, 189; glatter, 189; bunbiger, 193; brofchirter, 196; Ruckenpapier, 100, 246; Ruffern an Pappbanden, 246; Anfeben deffelben, 248; Uesberziehen besfelben, 254; Bergolbung bes Ruckens ber Pappbande, 274; Rucken ber Corduan = und Gaffian= bande, 283; Bergoldung des Ruckens d. Lederbande, 321.

Rückenholz, 19.

Runde Gefafe von Pappe zu verfertigen, 349; Futterale von Papier mit Schrauben zu verfertigen und gu lactiren , 356.

Saffian, 69; Saffianpapier, 67; Saffianpapier aufzugieben, 258; Saffianpapier zu vergolben, 272; Saffian= bande, 281; Bergoldung berfelben, 284; Gaffian wie neu herzustellen, 284; Saffiantitel 7:319.

Saflor, 70; Saflorroth, 71.

Saftgefin, 71, 211. Gorie 18t. 388 38 303 303 311 10 Salpeterfäure ober Scheidewaffer, 73.3 455 Sammet aufzuziehen, 262.

Sandarach, 33, 72.

Cattel, 14; Gebrauch beim Befchneiben, 14, 197. Schabflingen, 19, 227.

Schachtelhalm oder Schafthalm, 73.119 6 7

Schachteln von Pappe zu verfertigen, 359.

Scharfen bes Ruckenpapiers an Pappbanben, 246; bes Nebergugs an Pappbanben, 253; bes Gaffians u. Corbuans, 282; bes Pergaments, 288; ber Beftfchnure, 296; bes Lebers, 297; Des Maniers bei Leberbanden, 301; des Titele, 275, 319.
Scharfftein, 20.
Schafleder, 56.
Schalen= ober Scheibenlack, 55.

Scheere, 18.

Scheidemaffer ober Galpeterfaure, 78.

Schellad, 55.

Schiefergrun, 35; Schieferweiß, 73, 208.

Schlammen ber Farben, 102. Sucher aus bem Falze, (158; Regeln babei, 156; zum heften, 165; Regeln Dabei, 167; Schlaglagen, 166.

Schlaghammer, 5; Schlagpinfel, 22; Schlag-

ftein, 4. 153. Schleifftein, 18.

Schluffel, 8.

Schneckenschlag, 167.

Schneibbret, 15.

Schneiden ber Pappe, 249; bes Papiers, 255; bes

Schnitte, farbige, 207: ainfart. Schnitte, farbige, 207; einfarbige, 212; gesprengte, 216; goldgesprengte, 218; marmorirte, 219; turtifde, 223; frangofifch-marmoricte, 224; Goldfchnitte, 227 bis 240.

Schnittrollchen, 228. Angen (1914) 116 (2014) (1914) (2014)

Schniger, 18; 249; Führung beffelben, 249.

Schnure, 4, 39; Bahl u. Bertheilung berfelben beim Beften, 175; Hufreiben berfelben, 296.

Schraubenschluffel, 8. Schigungsgrad berfelben, 265, 

Schuarze, 110, 260, 305; zum Sprengen bes Les-bers, 312.

Schwarte Beisfarben. 110; Erdfarben auf Schnitte, 211; Beigfarben auf Beder, 305.

Schweinsteder, 57, 326; Schweinsteberband, 326.

Schwefelfaure oder Bitriolol, 74.

Sedez = Kormat, 141.

Seide zum Beffechen, 75, 243; Geidenzeuge gum lebers gieben, 75, 261.

Senegalisches Gummi, 49.

Serpentinmorfer zum Farbereiben, 21.

Siebleinewand, 38. Signatur, 142, 162. Silberglätte, 39.

Silverglatte, 39.
Silvergraue Beigfarbe 305.
Silvermarmor auf Leder 311.
Silverpapier, 67, 254.
Silverfdaum. 63.

Gilberfchaum, 63.

Spangrun oder Grunfpan, 48. Spießglangzinnober, 88.

Sprengen ber Schnitte, 216; goldgefprengte, 218; Des Beder8, 312.

Sprenglatten, 23; Sprengpinfel, 22.

Starte, 75; Startetleifter, 84; Startblau, 210.

Stangenlack, 54.

Steinmarmor auf Beber, 309.

Stempel zum Bergolden, 28, 265, 321. Stocklad, 54.

Stochpreffe, 6.

Streicheifen gum Behufe bes Uebergiebens 257.

Sabellen einzumachen, 164; auf Pappe zu ziehen 342. Saffet, Utlas u. abnliche Stoffe aufzuziehen 261; Ber= golden darauf 272.

Derpentin, 75; Terpentinol, 77; Terpentinollackfirniffe, 120.

Sifchlerleim, 58, Berfertigung beffelben, 88, Unftrei= chen bamit, 92.

Titel bei Pappbanden, 274; bei Leberbanden, 319.

Titelpapier 274, 319.

Tragantgum mi, 49; Beim bavon, 94. Erodinen der planirten Bucher, 150.

Bunche gum Marmoriren der Schnitte, 221; des Ceders, 309.

Zupfen bes Lebers 314.

Turtifder Schnitt, 223; Zurfifches Papier 254.

Inpen, 30, 276, 321; Erhigungsgrad berfelben, 265, 272, 322.

Tyrolischgrun, 35.

11. 3

Ueberstreichen mit Kleister, 87; mit Leim 92; ber Schnitte mit Farben, 213; des Papiers zum Ueberz zuge, 255; des Corduans u. Saffians, 282; des Perzgaments, 289; des Leders, 298.

Neberziehen ber Pappen, 98; der Pappbande; 256; des Caffian: und Maroquinpapiers, 258; des Utlaffes und ähnlicher Zeuge, 261; des Corduans und Saffians, 282; des Pergaments, 289; des Leders, 298.

Ultramarin, 78, 211.

Umbraun, 78.

Unachter Goldschnitt, 239.

Ungarischgrün, 35.

Unterlegbret, 10, 197.

V.

Berbitergrun, 39.

Werarbeitung des Pappbandes, 245; des Corduan- und Saffianbandes, 281; des Pergamentbandes, 286; der Les derbande, 293; des ordinären Eederbandes, 302; des Franz-bandes, 302; des Englischen Bandes, 316; des Fuften-lederbandes, 325; des Schweinslederbandes, 326; des Hauhlederbandes, 327; des Brezterbandes, 327; des Rauhlederbandes, 327; des Brezterbandes, 327.

Berfertigung des Mückenpapiers, 100; der Beigen, 104, 290, 304, 310; der nöthigen Bindemittel, 84; der Farben zu Schnitten, 101, 207; der Lackfirnisse, 111; des Gummiwassers, 212; des Marmorirwassers, 307; der Pappbände, 245; der Forduans und Saffianbände, 281; der Pergamentbände, 286; der Lederbände, 293 u. s. w.; runder und ovaler Gefäße, 352; der Futterale, 373 u. s. w.; Bergolden der Schnitte, 227; nöthige Instrumente das

Bergolden der Schnitte, 227; nöthige Instrumente das bei, 227; mit Zwischgold, 239; ber Pappenbande, 264; des Utlas, Taffets u. f. 272; der Corduanbande, 284; der Pergamentbande, 292; der Lederbande, 318 u. f.

Bergoldungsgeräthschaften, 227, 228, 265, 321.

Bergoldungsfpalten, 28.

Bermillon, 83.

Benegianifcher Glasfirniß, 115.

Bertheilung ber Schnüre beim Seften, 175.

Bergierung der Schuitte, 206; mit Farben, 207; mit Gold, 227; des Rückens, 273, 321.

Bitriolol, 74. Borleabret, 10.

Borrichtung der Pappen, 97; des Ruckenpapiers, 100; Der Farben, 101; Der Beigen, 104; Der Lacffrniffe, 111.

Machholderharz, 72.

Bachs, 79; Bachsfeife, 79; wachsgesprengte Schnitte, 220; machsaesprenater Marmor, 309.

Maidasche, 69.

Dalamafdine, um Pappen zu ebnen, 99.

Wassergoldung, 264; Wassermarmor, 306. Weingeist, 79; Weingeistlackfirnisse, 113. Weinstein, 81; Weinsteinsäure, 317.

Bertftube, 2; Bertzeug, 1-31; jum Bergolben, 227.

Wienerlack, 212.

Winfelhaten, 17; Wintelmaß, 17.

Munderblau, 36.

Beichenbandchen, 81. Beichnungen u. f. auf Pappe und Leinwand zu zichen, Biehklinge, 19, 227.

The last term of the state of t

The state of the state 1, 0, 17, 19, 0, 0, 0, 0, 0, 0 "was a superior of the state of

The state of the s

Binn, 81; Binnauflösung, 81, 105. Binnober, 82, 209. Birkel, 17.

Birtel, 17.

Bitronen, 40; Bitronenfaft, 231.

Bubereitung ver Jappen, 97.
Zufammenhängen der Goldblätter, 234.
Zufchneiden der Pappen, 249.

3 wirn, 84.

3 wirn, 84. 3 wish gold, 84. 228, 239.

11月月月月日 犯

Beim Verleger dieses ift erschienen und in allen Buchhandlungen zu haben:

Watin, M., Runst des Stassirmalers, Vergolders, Lactivers und Sarbenfabrikanten in ihrer höchsten Vollkommenheit. Rach den einfachsten, verständlichsten und bes währtesten Grundsägen und nach funfzig; jähriger Erfahrung. Ein für jeden Runst, genossen und Liebhaber unentbehrliches dülfsbuch. Rebst einem Anhange mit des Missionars P. d'Incarville Denksschrift über Zubereitung des chinesischen Lacks und einer leichtfaßlichen Anweisung in zwei Stunden ein Maler zu werden. Nach der neunten sehr verbesserten Originalausgabe mit Anmerkungen heraus, gegeben vom Prof. Dr. Zeidemann. 8.

1 Athl. od. 1 fl. 48 kr. Ourch das übereinsting. 1825, Nr. 176 und in der Leidt Stitzt. 1824, Nr. 234 sand, ist seine Brauchbarkeit außer Zweisel geseht.)

Dieses merkwürdige Werk, das man nicht mit einer gewöhnlichen Compilation verwechseln wolle, erschien zu Paris vor etwa 50 Jahren zum ersten Mal- und schon 1774 fam eine deutsche Uebersehung davon in 2 Banden heraus, wovon jeht nur noch der zweite Theil zu haben ist. Seitdem ist das Original in fast alle europäische Sprachen überseht worden und hat selbst 9 Auslagen erlebt, wovon die letzte von Burgeois verbesserte, erst vor Kurzem in Paris erschien. Wie sehr sich dasselbe in diesen zahlreichen Versüngungen seiner Vervollkommnung und den modernsten Ersündungen genährt habe, kann man sich vorstellen, wenn man erwägt, wie ersinderisch man zu Paris in den Künsten der äußeren Verschönerung und des guten Geschmacks ist, und wer in dieser neuen Ausgabe auch nur Aehnlichkeiten mit der ersten suchen wollte, würde sie nicht sinden. Kein einzisses Mittel wird darin zu einer Farben Zomposition vorgeschlagen und nie eine Methode voder ein Versabren empschlen, dessen Gültigkeit sich nicht seit Tahren sicher bewährt hat.





